Tl

TRAVAUX SCIENTIFI

TITRES MILITAIRES

DU

DR PIERRE LANDE

HOPESCH AGRÉCÉ DE VÉDECINE LÉGALE A LA PACIETÉ DE BORDEAUX



BORDEAUX IMPRIMERIE A. SAUGNAC & E. DROUILLARD 3, place de la victoire, 3

1923



TITRES SCIENTIFIQUES

I. — Titres Universitaires



Docteur en médicine (1905).

CHEP ADJOINT DE CLINIQUE HÉDICALE (1906-1908),

Chef de laboratoire de nédecine légale (1907-1920).

LAUBÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE Prix Godard de 2.000 francs (1909).

Médecia légiste de l'Université de Paris (Institut de Médecine légale et de Psychiatrie, 1903-1904).

AGREGATION. Concours de 1913, Médecine générale : Bénéficiaire de l'admissibilité dans les conditions prévues par l'Article 31 de l'Arrèté du 7 Juillet 1914 (Journal Officiel du 8 juillet 1914).

Agrégé de méricone légale (1920).

Chargé des fonctions de Chef de laboratoire de nédecine légale (1920).

DÉLÉGUE DANS LES FONCTIONS DE CHEF DES TRAVAUX PRATIQUES (1922).

II. — Titres dans les Hôpitaux et dans l'Assistance publique

Externe des hôpitaux (1898).

INTERNE DES HÒPITAUX DE BORDEAUX (1902).

Lauréat des nôpitaux (Médaille de bronze 1902 ; médaille d'argent 1903).

Médeire adjoint (au concours) du Bureau de Bienfaisance (1906). Médèen titulaire (1909).

III. — Titres Médico-Judiciaires

Medbein-expert près la Cour d'Appel ey le Tribenal de 4^{re} instance de Bordeaux (1906).

Médecin-légiste asserbienté près le Tribunal (depuis 1907). Menbre suppléant du Tribunal départemental des pensions

MESTATRES DE BORDEAUX (1919). MESTRE TITULAIRE DE CE TRIBUXAL (1923).

IV - Titres divers

Médecia inspecteur adjoint des Aliénés de la Gronde (1905).
Médecia inspecteur adjoint de l'Asile privé d'aliénés de Casteld'Andorte (1905).

MEUBRE DE LA CODDISSION MÉDICALE BORDELAINE POUR L'ÉTUBE DES ENFANTS ANORMAUX (1906).

MENBRE AUDITEUR DU CONSEIL D'REGIÈNE DE LA GIRONOE (1910).

Médecin municipal, chargé du service de la Morgue (1913). Officier d'Académie (1915).

Médeux inspecteur sanitaire adjoint de la Ville de Bordeaux (1919).

Médecin inspecteur sanitaire (1920).

Officier de l'Instruction Publique (1922).

V. — Enseignement

Autopsies médico-légales a la Faculté (depuis 1907). Conférences de médicine légale (1910-1912 et 1919).

TRAVAUX PRATIQUES DE MÉDECING LÉGALE (1921-1922 et 1922-1923).

Come Auréoé chargé d'exsensement : Conférences de Médecine légale criminelle (années scolaires

1920-1921 et 1921-1922).
Conférences de Médecine légale des accidents du travail

(1922-1923). Chargé pour l'année scolaire 1923-1921 d'un cours de Médecine légale et Déontologie.

VI. — Sociétés savantes et Congrès

MENBRE DE LA SOCIÉTÉ ANATORO-CLINIQUE DE BORDEAUX.

Lauréat de la Société d'Anatonie et de Physiologie de Bordeaux (médaille d'argent, 1923).

MEMBRE DE L'ASSOCIATION DES MÉDICINS LÉGISTES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS.

Menbre correspondant de la Société de Médecine légale de France (1910).

MENDRE TITULAIRE DE CETTE SOCIÉTÉ (1923).

Participation aux Congrés de médidune légale de langue frangaise.

GOLLBAORATION AU « JOURNAL DE MÉDECINE DE BORDEAUX ».



TITRES MILITAIRES

I. - Grade et affectations

Grade à la mobilisation	Médecin Aide-Major de 1™ classe.
Promu	Médecin-Major de 2 ^{me} classe le 16 janvier 1916.
Affectations successives	7me Section de Chemins de fer de Campagne.
	Centre Médico-légal de la VII ^e Armée.
	Passé sur sa demande dans l'In-
	fanterie; Chef de Service au 54me Régiment d'Infanterie.
Promu	Médecin Major de 1™ classe, le 13 juillet 1922 (Armée territorisle).

II. — Blessure de guerre

Blessé le 1er avril 1918 à Villers-Tournelle (Somme).

III. — Citations

A l'Ordre de la I™ Armée, 22 avril 1918 :

« Blessé d'un éclat d'obus pendant qu'il accomplissait se fiche, n'a par voulu se faire évacuer. Avec un dévocuement digne d'éloges, a produgué ses soins a de tels nombreux blessés et s'est dépensé avec une activité infatigable pour au ossurer la rapide évacuation. »

Le Général Commandant la I¹⁰ Armée, Sioné : Demoxey.

II. — A l'Ordre du 54m Régiment d'Infanterie, 14 août 1918 : « A déployé un zèle, un dévouement de toutes les lieures, pendant la période de combats du 23 juillet au 3 août 1918, dans les soins qu'il a prodigués à de très nombreux blessés du régiment comme d'autres formations et dans l'organisation rapide des évacuations. 3

Le Lieutenant-Colonel.

Commandant le 54 no Régiment d'Infanterie,
Signé: Allano.

III. — A l'Ordre de la 12^m Div. d'Infant., 25 septembre 1918 :

« Médecia Chef de Servico d'une activité inlassable. Pondant les affaires du 28 août au 15 septembre 1918, ayant deux de ses médecias indisponibles, a assaré le service avec un zète et une compétence au-dessus de tout éloge, voyant tout, allant partout, dirigenat tout. A rendu au cours de cette période des services inestimalées. »

Le Général Commandant la 12^m Division d'Infanterie, Signé : Силвово.

IV. — A l'Ordre du 30mc Corps d'Armée, 30 nocembre 1918: « Modète de médecin de troupe, seignant le corps et le moral avec la nême soliticitade, syant sur les Diessés l'action heureuse que savent donne le ocerr el l'affection. Aux demières affaires, a été d'une activité iniassable, rempéant ses médecins de bataillon successivement indispositiées, assumat tout le service vite et bien, Homme de devoir dans toutes agrandeur. »

Le Général Commandant le 30^{me} Corps d'Armée, Sioné : Pener.

IV. — Fourragère

Droit au port de la Fourragère (couleurs de la Croix de guerre) au titre du 54me Régiment d'Infanterie.

V. - Décorations

Croix de guerre avec palme, étoile de vermeil, étoile d'argent, étoile de bronze.

Croix de Chevalier de la Légion d'Honneur (19 avril 1919). Droit au port de la Médaille Interalliée et de l'Insigne des Riessés

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE DES PUBLICATIONS

- Myxo-sarcome du rein. (En collaboration avec M. Duvencer.) Societé d'Anatomie et de Physiologie de Bordeaux, 11 juin 1980.
- Mamelles surnuméraires chez un homme. (En collaboration avec M. Roche.) Société d'Anatonie et de Physiologie, 3 novembre 1962.
- Sarcome du oervelet. (En collaboration avec M. Moxocen) Societe d'Anatomne et de Physiologie, 10 novembre 1902.
- Anévrysme de l'aorte. (En collaboration avec M. Marmo.) Sociéte d'Anatomie et de Physiologie. 1er décembre 1902.
- Purpura des cuisses, des jambes, des pieds et de la région lombaire. Societe d'Anatonie et de Physiologie, 26 janvier 1963.
- Méningite tuberculeuse en plaques; syndrome de Weber; caverne du poumon droit. (En collaboration avec M. Movcoun.) Société d'Anatomie et de Physiologie, 9 février 1998
- Cirrhose monolobaire du foie. Société d'Amatomie et de Physiologie, 16 février 1963.
- Diverticule de Meckel. Societe d'Anatomie et de Physiologie, 2 mars 1983.
- Maladie de Roger: communication interventriculaire. Société d'Anatomie et de Physiologie, 12 décembre 1904.

- L'avortement chirurgical accidentel. Etude de responsabilité médicale. Thèse de Bordeaux, 1985.
- Du secret médical. Journal de Médecine de Bordeaux, 17 juin 1906.
- Accidente du travail. Deux cas de déchirure du poumon. Société d'Anatomie et de Physiologie de Bordenax, 21 janvier 1997 et Journal de Médecine de Bordenax, 24 février 1997.
- Plaie pénétrante du crâne. Abcès du cerveau. Journal de Medecine de Bordeaux, 26 mai 1907.
- Gontusion de l'encéphale. Revue de Medecine légale, mai 1907.
- Le rôle du médecin dans l'assistance aux vieillards et aux incurables (lei du 14 juillet 1905). (En collaboration avec M. Givesrous.) Annales d'Hygiène publique et de Midecine légale, noût 1907.
 - Mort suepecte. Autopsie. Lésions cardiaques et anévrysme aortique. En collaboration avec M. H. Jouer.) Societé d'Anatomie et de Physiologie de Bordeaux, 21 octobre 1907.
 - Ophtalmo-réaction à la tuberculine chez les enfants. (En collaboration avec M. Nosacca.) Bulletin medical, 4 septembre 1997.
 - Sur les stigmates professionnels des peintres-décorateurs.

 Revue de Méderine légale, décembre 1997.

 Hermaphrodite apparent de sexe féminin. (En cellaboration
- avec M. Genten.) Societé d'Anatomie et de Physiologie, 23 décembre 1907.

 Homioide. Plaie de l'aorte par coup de couteau. Société d'Ana-
- tomic et de Physiologie, 23 décembre 1907.

 Practure complète du bassin. (En cellaboration avec M. Lucce-
- TURE.) Societé d'Assissis et de Physiologie, 27 junvier 1908.

 Enfoncement du thorax. Mort par blessurs des artères
- mammaires internes. En collaboration avec M. Lacourius)
 Societé d'Anatonie et de Physiologie, 27 janvier 1908.

 Fracture du bassin. Arthrite coxo-fémorale consécutive.
- Mort par cepticémie. Sociéte d'Anatomic et de Physiologie, 10 février 1908.
- Double fracture de la voûte du crâne, avec contusion cérébrale et méningite aigué de la bace; rupture du fois. [En collaboration avec M. Charmonest...] Soriété d'Anatonie et de Physiologie, 24 ianvier 1908.

- Suicide par coup de revolver dans la bouche; plaie de l'hémiephère droit chez un hémiparétique gauche ancien. (En collaboration avec M. Lacoutuan.) Société d'Austonie et de Physiologie, 23 février 1908.
- La suffocation par compression du thorax; recherches expérimentales. (En collaboration avec M Gérard Baux.) Rouse de Médeoine légale, février 1908.
- La réduction de l'oxyhémoglobine dane le eang au cours de l'asphyxie et après divere genres de mort. (En collaboration avec M. Jean Gurmaner) Révaise biologique de Boricaux, 10 mars 1908 C. R. des réances de la Societe de Biologie, LXIV, p. 470.
- Note eur un cae de gynandrie. (En collaboration avec M. Gestes) Société de Géographie connerciale de Bordeaux, section d'Anthropologie, 25 mars 1908.
- De la déposition orale des experts. Journal de Médeeuxe de Bordeaux, 12 avril 1968.
- Fracture bilatérale de la paroi antérieure du conduit auditif externe et lésions de l'oreille moyenne; fracture compliquée de cuisse; mort par gangrène gazeuse. Accident du travail. Reue de Médeine bipale, avril 1908.
- Pendaison-suioide. Fracture de la colonne vertébrale. Societe d'Anatomie et de Physiologie 11 mai 1908.
- Mort subite par lésions cardio-aortiques. Société d'Anatomie et de Physiologie, 11 mai 1908.
- Meurtre par coup de couteau. Blessurs du poumon gauche, du disphragme et de l'estomac. Société d'Anatomie et de Physiologie, 11 mai 1908.
- Pseudo-hermaphrodisme et déclaration de naissance. (En collaboration avec M. Gentes.) Journal de Médecine de Bordeaux, 31 mai 1908.
- Hernie et varicocèle. Accident du travail. Resue de Medecine légale, mai 1908.

- Nouvelles recherches sur la réduction de l'oxyhémoglobine après la mort. (En collaboration avec M. Jean GAUTRELEY.) Réunion biologique de Bordenux, 2 juin 1908. C. R. des séances de le Société de Biologie, LXIV, p. 1970.
- Intoxication mortelle par l'acide nitrique chez un mélancolique. (En coliaboration avec MN. Galties et Lemaine.) Sociéte d'Austonie et de Physiologie, 15 juin 1908.
- Phlegmon profond du cou; intervention chirurgicale; mort sous chloroforme. (En collaboration avec M. Junca.) Société d'Assatavele et de Physiologie, 15 juin 1908.
- Meurtre par coup de revolver; blessure de l'estomac et du foie; hémorragie interne. Societe d'Anatomie et de Physiologie, 15 juin 1908.
- Mort-subite par cedéme de la glotte. Société d'Anatomie et de Physiologie, 15 juin 1908.
- Contusion thoraco-abdominale. Rupture du foie. Société d'Anatomie et de Physiologie, 29 jun 1908.
- Mort très rapide par rupture d'un anévrysme partiel du cœur. Société d'Anatonie et de Physiologie, 29 juin 1908. L'écriture en miroir ches les enfants anormaux. L'Éducitur
- moderae, 15 juillet 1968.

 Meurtre par coup de couteau. Plaie du foie, du diaphragme et du péricarde. Plaie non pénétrante de l'oreil-
- lette droite. (En collaboration avec M. Canaguer.) Société d'Assitomée et de Physiologie, 27 juillet 1908. Etude expérimentale sur la réduction de l'oxyhémoglo-
- bine dans le sang au cours de l'asphyxie et après divers genres de mort. (En collaboration avec M. Jean Gauttanier.) Reuse de Médecine Légale, noût 1908.
- Déchirure du foie, de la rate et des reins. (En collaboration avec M. Latroncon.) Sorfelé d'Anatonie et de Physiologie, 23 novembre 1908.
- Fracture du crâne et méningo-encéphalite. (En collaboration avec 3. LATRONCEE.) Societé d'Amatonte et de Physiologie, 23 novembre 1965.

- Rupture du foie chez un enfant. (Eu collaboration avec M. Papix.) Societe d'Anatomie et de Physiologie, 26 avril 1909.
- Plaie pénétrante du crâne par coup de coutsau. Méningoencépbalite. Societé d'Anatomie et de Physiologie. 26 avril 1909.
- Practure comminutive du crâne; contusion cérébrale. Société d'Anatomie et de Physiologie, 26 avril 1999.
- Tuberculose pulmonaire et traumatisme. Rerus de Medeciae Mgale, juillet 1969.
- Luxation antérieure de la colonne vertébrale au niveau de la 6º vertébre cervicale. Ecrasement de la moelle; hématomyélie. (Ra collaboration avec M. Rocutta.) Societé d'Anatomie et de Physiologie, 9 août 1900.
- Contusion grave de l'abdomen avec bernic traumatique et fracas du bassin. (En collaboration avec M. Charmovvel.) Société d'Anatomie et de Physiologie, 15 novembre 1909.
- Plaie du poumon et du diaphragme par coup de couteau. (En collaboration avec M. Channovert.) Societé d'Anatomic et de Physiologie, 15 novembre 1909.
 - Etude médico-légale dec taches de sang. Procédée techniques. Mise au point et recherches personnelles. Mémoire présenté pour le prix Godard de 2,000 francs. Faculté de Médecine de Bordeaux, 1908.
 - Techniquee pour la recherche microscopique du sang sur lee étoffes: raclage, lavage, inclucion. (En collaboration avec M. Musater.) Societe Linnéeuse de Bordeouz, 16 mars 1910.
 - De la conduite que doit tenir l'expert aliéniste lorsqu'un inculpé soumis à l'examen psychiatrique se déclare innocent du fait qui lui est reproché. Recue de Médechae lorale, avril 1919.
 - Intoxication mortelle par la teinture d'iode. Récultate de l'autopsie. (En collaboration avec M. Meratet.) Revue de Méderine : l'oule, avril 1910.
 - Contribution à l'étude de la disposition de la charge dane les coups d'armes à feu chargées à plombs. Revue de Modecine legale, juin 1910.

- Coups et blessures. Hémorragis méningée. Rerne de Medecine Repute, juin 1910.
- Rupture sous-outanée de la vergs par arrachement. (En collaboration avec M. Rannan.) Société d'Anadomie et de Physiologie, 5 septembre 1910.
- Sur un grand traumatisme par une roue de obarrette. Practures multiples de côtes; rupture du œur; fracture du bassin. (Én collaboration avec N Balanc.) Société d'Austisité et de Physiologie de Bordenze, 19 septembre 1919 et Journal de Miditénie de Bordenze, 1º l'auvire 1910.
- Mort subite. Aortite et coronarite chroniques. (En collaboration avec N. Ballano.) Société d'Austonie et de Physiologie de Bordenux, 8 octobre 1916.
- Mort subite au cours du travail: anévrysme de l'aorte ouvert dans le péricarde. In Thèse de F. Guy: De la mort subite .ou rapible au cours du travail (Thèse de Bordeaux, 1910, p. 56)
- Sur un cas de mort subite. Résultats de l'autopsie: lésions cardiaques et aortiques, adhérences pleurales, congestion pulmonaire, réplétion de l'estomac. In Thèse de F. Guy, Borlesni 1910, page 61.
- Plaie contuse du cuir chevelu chez un alcoolique en état d'ivresse: hémorragie cérébrale. In Thèse de F. Gay, Bordeaux, 1910, page 71.
- Fracture comminutive du crâne; déchirure de l'artère méningée moyenne et du sinus latéral. (En collaboration avec M. Carvx.) Soude Anatom-Clinique de Bordonia, 23 janvier 1911.
- Mort accidentelle par compression du thorax; thrombose cardiaque. (En collaboration avec M. Carrx) Société Anatomo-Clinique de Bordenez, 23 janvier 1911.
- Mort très rapide par rupture de grossesse tabaire. (En collaboration avec M. Doche.) Société Anotomo-Clinique de Bordenar, 27 mars 1941.
- Sur un cas de rupture de l'artère méningée moyenne sans fracture du orâne. (En collaboration avec M. Pancellen) Société Anatomo-Clinique de Bordeaux. 27 mars 1911.

- Le sang cadavérique du fostus, du nouveau-né et de l'enfant en médecine légale. (En collaboration avec MM. J. Sannaris et L. Munaris.) Communication un 1r Compres de Medecine légale de lessone française. Paris, 29 et 30 mai 1911
- Le aigne de la brâlure ou de la phlyctène, sa valeur pour le diagnostic de la mort réelle. Societé de Médecine et de Chirusgie de Bordeaux, 2 juin 1911 et Gazette hebdomadaire des Sciences Médicates de Bordeaux, 20 soût 1911.
- Empoisonnements accidentels par des gâteaux à la crême. Autopsie d'un cas mortel. Revue de Médeciae légale, juillet 1911.
- De l'infanticide par fracture du crène. Recor de Médeoine légale, mars 1918.
- Meurtre par coups d'échalas. Fracture comminutive du crâne. Société Anatomo-Clinique de Bordeaux, 13 mars 1913.
- Mort rapide par rupture de grossesse tubaire. Société Austomo-Citalque de Bordeaux, 31 mars 1913.

 Mort subite au cours de manœuvres abortives. Société Aus-
- tomo-Clinique de Bordeaux, 31 mars 1913 et Journal de Medecine de Bordeaux, 11 mars 1913. Globules rouges et blancs bien conservés au niveau d'un épanchement sanguin traumatique, sur un codevre
- inhumé depuis quatre ans. (En collaboration avec M. Mca.var.)
 Gastette hebiomodaire des Stenees Médicales de Bordonaz, 13 avril 1913.
 Seconde note sur le sang cadaverique, en médecine légale,
 du foctus, du nouveau-né et de l'enfant. (En collaboration avec MM. J. Saunczis et l. Mca.var.) Gestré hebboundaire des
- Sciences Medicales de Bordeaux, 18 mai 1913.

 Etude microscopique du sang des cadavres. (En collaboration avec MM, J. Sannazhs et L. Munavart.) Société Linucenne de Bordeaux, 21 mai 1913.
- Du dépeçage criminel de l'enfant nouveau-né. Observations personnelles, Journal de Médecine de Bordonez, 25 mai 1911.
- Gontribution à l'étude microscopique du sang des noyéa. (En collaboration avec-MM. J. Sarrazks et Munuter.) Commonleation ou IIP Comprès de Mederine légale de langue française, Paris, 94-28 mai 1912.

- La loi en discussion sur les maladies professionnelles. Étude médico-légale et déontologique. (En collaboration avec M. H. Venoze.) Journal de Médeclac de Bordenuz, 16 novembre 1913
- Contribution à l'étude du plancton cristallin cardiaque dans la submersion. (En collaboration avec M. H. Vesoten.) Consumication au IV- Congrès de Redetine légale de langue française, Paris, 97-97 mui 1914.
- Un cas de momification naturelle. (En collaboration avec M. II. Venogn.) Communication an IV Congres de Médecine legale de langue françaire, Paris, 25-27 mai 1914.
- Vaccination contra les infections typhoides et Paludisme. (En collaboration avec M. L. Verdeller.) Collabor, 15 décembre 1916.
- La destruction des matières uness et des ordures ménagéres pendant la guerre. Leur incinération en campagne. Journal de Medeciae de Bordonux, avril 1917.
- Vaccination mixte antityphique et antiperatyphique et Traumatisme. (En collaboration avec M. L. Vennezar.) Société de Médictue et de Chérurgie de Bordomez, 4 mai 1917.
- La vaccination antitypho-paratyphiqus sprés une atteinte de maladis typhoïde. (En collaboration avec M. L. Verbeller.) Journal de Médecine de Bordesuc, juin 1917.
- Revaccinations antitypho-paratyphiques. (En collaboration avec M. L. Vendener.) Codesée, 15 sont 1917. Gontribution à l'étude supérimentale de l'ictère simulé
- Contribution à l'étude expérimentale de l'ictère simulé picrique. (En collaboration avec M. Manouenx.) Journal de Medecine de Bordenux, 5 décembre 1917.
- Maurtre par coup de revolver: Blessure de l'artère carotide primitive gauche: embolis cérébrale, hémiplégie. Présentation de piéces. Société Anniono-Clinique de Bordenux, 22 décembre 1919.
- Sur les hémiplégies consécutives aux blessures de la région thoraco-cervicale. Obervation personnelle Considérations médico-légales. Oesetle heldomadaire des Sciences Médicales de Bonicaux, 21 mars 1900.
- L'autopsic d'un violateur. Sur la valsur criminologique d'une quatrième circonvolution frontale horizontale. (En collaboration avec M. Prrezs.) Journal de Medeixe de Bordeaux, 16 avril 1930.

- Infanticide par section du cou à sa partie antérieure ou égorgement. Journal de Médecine de Bordeaux, 25 avril 1920.
- Dépeçage criminel d'un enfant nouveau-né. Journal de Médecine de Bankeurs, 25 avril 1990
- Foctus conservé dans des linges imprégnés d'iode. Momification. Journal de Midocine de Bordesux, 25 avril 1920.
- Sur la valeur de la réaction de Thévenon et Roland pour la recherche du sang en médecine légale. (En collaboration avec M. H. Venger.) Sortété de Biologie, 8 mai 1920.
- Rapports présentée au Coneeil départemental d'Hygiéne de la Gironde. Procés-serbaux des Séances du Conseil d'Hygiéne, années 1912, 1913, 1914, 1919, 1920, 1921, 1922.
- Blessure de la face par coup de revolver; hémiplégie droite consécutive. Survie de vingt-quatrs heures. (In Thèse Mauyre: Etnès midio-lègale des leisalégies consécutives aux blessures des carotides. Thèse de Bordeaux, 1920-1921).
- Tentative de meurtre par enfoncement dans le crâne d'une pointe à latter. Insuccès. Coups de marieau et de couteau. (En collàboration avec M. H. Vracens.) Communicative au Vir Comprès de Médecine légale de langue française. Bruxelles et Liège, 23-26 mai 1921.
- Accouchement inattendu terminant une grossesse méconnue. Mort de l'enfant quatre heures après sa naissance. Fracture du crâne et lésions du cou d'origine obstétricale probable. (En cellaboration avec N. H. Venozn. 186d.)
- Hémorragie sous-dure-mérienne consécutive à un traumatisme cranien sans lésions osseusse. (En collaboration avec MM. Francis et René Villan et I. Danadovez.) Société anatomo-clivique de Bordenux. 23 mai 1929.
- Plaie pénétrante du orâne (lésion du cunéus, hémianopsie) et plaie pénétrante thoraco-abdominale par balles de revolver. (En collaboration avec MM. BAYLEC et LAPERVENCHE.) Société contomo-cluique de Bordons, 30 janvier 1922.
- Examen oculaire d'un supplicié. (En collaboration avec M Ginesrous.) Société de Médeciae et de Chirurgie de Bordonux, 7 avril 1982.

- Sur la perte de poide que subissent les cadavres d'enfants nouveau-nés et de fœtus abandonnés à Pair. (Ea collaboraration avec M. H. Venora). Communication au VIII Congres de Medecine légals de langue française. Paris, mai 1928.
- L'examen médical des automobilistes. (En collaboration avec MM. Genarous et P. Ardenne.) Societe de Medecine et de Chirurgie de Bordonez, 3 novembre 1922.
- Recherches anthropologiques sur les cadavres de fœtus et d'enfants nouveau-nes. Applications médico-légales. (En collaboration avec M. H. Vengen.) Ameles de Medecme Inyale, mars 1923.
- Grand traumatisme thoraco-abdominal. Eclatement du cœur et déchirure du foie. Présentation de piéces. (En collaboration avec MM. H. Vanona et F. BAYLAC.) Societé anatomo-tinique de Bordoux, [6] avril 1923.
- L'état antérieur et les Assurances-accidents en dehors de la loi du 9 avril 1898. (En collaboration avec M. H. Vimozn.) Journal de Médicine de Bordonux, 25 avril 1923.
- Sur l'interprétation médico-légale des relations de la néphrite et du saturnisme professionnel. (En collaboration avec M. H.Venoss). Communication au VIII Congrès de Médicine légale de langue française, Paris, 24-26 mai 1923.
- VIIIe Congrès de Médecine légale de langue française. (Paris, 24-26 mai 1923.) Inauguration officielle de l'Institut de Médecine légale de Paria. (En collaboration avec M. H. Vinoza.) Journal de Medecine de Bordonux, 10 juin 1923.
- L'ancienne Morque et le nouvel Institut Médico-légal de l'Université de Bordeaux. (En collaboration avec N. H. Vassas) Journal de Méderies de Bordeaux, numéro suécial, septembre 1923.

EN PRÉPARATION:

- Tabes et accidents du travail. (En collaboration avec M. H. Venoza.) Rapport au (X) Congres de Moderine bigule de langue française, Paris, 1924.
 - L'œil en médecine légale, (En collaboration avec M. E. Grassrous.)

EXPOSÉ ANALYTIQUE

MÉDECINE LÉGALE

 Questions relatives à l'exercice de la profession médicale.

L'avortement chirurgical accidentel. Etude de responsabilité médicale. Thèse de Bordeaux, 1905.

On a maintes fois signalé la facilité avec laquelle des poursuites étaient engagées contre les médecins au sujet d'actes de lenr pratique. Cette tendance facheuse, que l'on a voulu attribuer à l'hostilité de la société à l'égard du corps médical et à une certaine méliance vis-à-vis de lui, ne fait que s'accentuer. Les occasions qui lui servent de prétexte sont d'ailleurs aussi nombreuses que variées : ce sont tous ces accidents, toutes ces complications que l'on rencontre en médecine, en chirurgie, en obstétrique et qui le plus sonvent doivent être mis sur le compte de la fatalité plutôt que d'une erreur, d'une faute, d'un manque de soins. Mais que dans un cas malheureux survienne LANGE

une plainte, une accusation, émanant parfois d'un confrère jaloux, qu'un agent d'affaires complaisant fasse entrevoir à la famille la résilisation possible d'un gain, il n'en faut pas davantage pour que prenne naissance une inculpation d'homicide, de blessure ou d'avortement par imprudence ou que soit intentée une action au civil.

Ces considérations nous ont conduit à traiter le sujet qui fait l'objet de cette étude.

Parai les traumatismes dont pout avoir à tompieza dont pout avoir à tompieza domine ne nenciate figurent les traumatismes anciena tentre les traumatismes anciena vaient de pla, pour la szignée en partieuller, lus directelles entre treoma najouelle partieuller, lus que les médecins et les chitrurgiens sont exposés à voir seu produire un avortenent à la suite de leurs interventions intéressent la zone organise ou une rolle que ces interventions intéressent la zone organise ou une rolle que ces interventions intéressent la zone organise ou une rolle que occupient que donce que control de leurs interventions intéressent la zone organisate ou une rolle que occupient que donce que control de leurs interventions intéressent la zone organisate ou une rejetion quedonque du corps.

Cet avortement survenant comme conséquence fortuite du trailement adopté peut être désigné sous le nom d'avortement chirurgical accidentel; on lui a donné aussi celui d'avortement professionnel.

Après avoir rappelé les principes de la responsabilité mélicle en général et dit quelques mots de la jurisprudence qui régit l'avortement, nous étotions plus spécialement l'avortement chéuvrigie accidenter; nous indiquous les circoustances dans l'esquélès il se produit (160 observations), les condquences qu'il est susceptible d'entrairer, le conduite que doit tenir le chirargien (au point de vue senlement de sa responsabilité) en présence d'une maladee net possible que gestation, la conduite aussi que doit suivre l'expert en face d'un avortement professionale.

Nous concluons :

Que l'avortement chirurgical accidentel s'observe à la suite des traumatismes chirurgicaux les plus divers ;

Que par définition même il ne tombe pas sous le coup de l'article 317 du Code pénal, qui punit uniquement l'avortement criminel: Mais que dans certains cas de faute lourde on peut lui voir appliquer les articles 319 et 320 du Code pénal (homicide et blessures par imprudence);

Et qu'il expose, dans les mêmes conditions, à la responsabilité civile (art. 1382 et 1383 du Code civil).

Du secret médical. Journal de Medecine de Bordeaux, 47 juin 1996.

Nous avons rédigé cet article à l'occasion d'un incident sur-

venu devant la Cour d'assises de la Gironde entre M. le Président et M. le Procureur Général d'une part et plusieurs représentants du corps médical d'autre part.

Ces médecins, malgré de pressantes sollicitations, observèrent dans son intégralité le sécret professionnel.

La Société de Médecine et de Chirurgie de Bordeaux saisit cette occasion de les féliciter de leur attitude énergique à l'audience et de rendre hommage à leur parfaite honorabilité.

De la déposition orale des experts. Journal de Medecine de Bordeaux, 12 avril 1908.

Après rédaction et depôt de son rapport, l'expert est maintes fois convoqué à l'audience de la Cour ou du Tribunal saisi de l'affaire dont il a cu à s'occuper, pour développer oralement le résultat de ses constatations.

Il est cité à comparaître dans la forme habituelle, comme un témoin ordinaire.

Il jout copendant de quelques prérogatives : c'est ainsi que devantertaines fours d'assies il se niendu le premier, avant tous les autres témoirs ; c'est ainsi encore que la Chambre criminelle de la Cour de cassation a rendu, le 29 mars 1851, un arrêt établissant que le témoir qui fait usage, dans sa déposition, de notes écrites relatives à la confection d'un rapport dont il a été chargé en qualif d'expert-médécin ne contrevient pas à l'article 317 du Code d'instruction criminelle qui veut que les témoins déposent oralement.

Il est intéressant pour les experts de connaître eet arrêl, trop souvent oublié, qu'ils seront parfois obligés d'invoquer.

Le rôle du médecin dans l'assistance aux vicillards et aux incurables (loi du 14 juillet 1905). (En collaboration avec M. Genestrous.) Annales d'Hygiene publique et de Médecine legele, août 1907.

Nous nous sommes efforcés de démontrer toute l'importance du rôle social que le médecin est appelé à remplir dans l'application de la loi du 14 juillet 1903 sur l' « Assistance obligatoire aux vieiflards, aux infirmes et aux incurables », Nous pensons que les résultats obtenus peuvent être des plus profitables et que l'on trouverait dans les statistiques un moven de connaître les causes des infirmités et des maladies ineurables. C'est ainsi que, pour la cécité, le Ministre de l'Intérieur pourrait requeillir des renseignements très précis que deux tentatives antérieures ont été impuissantes à lui fournir. Pour atteindre ee but, il serait nécessaire de ne pas se contenter, ainsi qu'on le fait actuellement, des simples et tron vagues dénominations de « vieillards infirmes ou incurables », mais de placer, au contraire, à côté du nom de l'assisté, le diagnostic précis de l'affection ou de l'infirmité qui lui a donné droit an bénéfice de la loi.

De la sorte, les noverlles dispositions légales produissaine de maximum d'édit utile; en monte temps qu'elle seles produissaines lei de solidarité sociale, la loi du 24 juillet 1902 sur l'assistances obligatoire aux visuillands, aux infermes et aux juscopit deviendrait un moyan paissant d'investigation scientifique; elle deviendrait un mous fernit mieux committe les causes des infernités humans et par conséquent nous aidernit à les combattre, à remédier au mai en le prévoyant.

Questions relatives au sexe,

à l'état civil et à l'identité.

Hermaphrodite apparent de sexe féminin. (En collaboration avec M. Gexens.) Societé d'Anatomic et de Physiologie, 23 décembre 1907.

Note sur un cas de gynandrie. (En collaboration avec M. Ganres) Société de Geographie commerciale de Bordeaux, section d'Anthropologie, 25 mars 1908.

Pseudo-hermaphrodisme et déclaration de naissance. (En collaboration avec M. Gewens.) Journal de Médecine de Bordeaux, 31 mai 1908.

Le peaudo-hermaphrodisme ou hermaphrodisme apparent est constituir per l'exisience, étre un sujet qui possible une glande giatique liden déterminée et par conséquent un sexe plus excertens qui prennent plus ou moins l'aspect de ceux du sexe poposé. Il en caisse la naterallement deux variétés : Landrogquie on peends-hermaphrodisme du sexe maseulin et la gyunonitée no hermaphrodisme apparent du sexe féminin. Les faits du premier groupe sont fréquents : an contraire, ceux du second sont d'une rarabét relative.

Nous avous en l'occasion d'étudier un sujet appartenant à la dernière catégorie et remarquable surtout par une disposition particulière de la voie génito-urinaire.

Il s'agit d'un cufant nouveau-né, à terme, étrauglé par sa mère. Seule l'ouverture de la cavité abdominale, en faisant constater la présence d'organes génitaux femelles, a permis d'être complètement fixé sur le sexe. En effet, à un examen superliciel, les organes génitaux externes possèdent des dispositions intermédiaires pouvant aussi bien appartenir à un garçon hypospade et eryptorchide. Le tubercule génital $(\beta g, f, 2)$, incurvé en bas et en arrière, ne mesure pas moins de 3 cent. 5 de long. Ces dimensions ne peuvent pas s'expliquer par de l'oxfene, car cles n'ont point sensiblement changé après la rétraction des tissus par déshydratation; il à cété tenn comple également de la saillier réaltivement considéré me



Fig. 1. — Organes génitaux externes vus de pace.

1 grande lèvre; — £. elitoris; — 3. repli prépartial; — 4. gland du clitoris;

5. petite surface où débouche le canal commun.

rable que fait le cliteris cher les nouveau-necs et les petites lilles. La face supérieure du cliteris, hyportrophié, est couveex et libre dans toute son étendue: ses faces latirelles, estanées, levres. Esta, la face inférieure, concave, est subérente dans levres. Esta, la face inférieure, concave, est subérente dans sestiments de la companie de la companie de la conception de la sestiment de la companie de la companie de la conception de la conception de pour former un glazo (4) de coloration blanchatre qui rêser percé d'auteun ordine mais qui paraît incomplètement divisié en deux moitiés symétriques par une gouttière peu profonde qui court le long de sa face inférieure. Il existe un repli préputal (3) bien développé qui, en haut et sur les côtés, n'adhère pas au gland, qu'il entoure, mais en est au contraire séparé par un sillon de 5 millimètres de profondeur.

L'indépendance du prépuce et du gland chez notre sujet présente un grand intérêt, car elle a la valeur d'un caractère du sexe masculin.

En bas, les deux replis qui ont formé le capuchon du clitoris et qui correspondent aux petites Pierres, s'accolent l'un à l'autre pour constituer le frein. Ils s'écartent ensuite l'un de l'autre mais après un très court trajet se fusionnent en délimitant une petite région sur laquelle nous allons revenir. Les doux crandes lèvres (I) forment deux replis cutairés ne

contenant pas de glande génitale; elles sont séparées en haut et en avant par le clitoris et s'accolent l'une à l'autre par leur face interne en bas et en arrière. Le gland clitoridien paraît reposer sur elles au moment où elles se rejoignent. A partir de ce point, entre les deux grandes lèvres, s'interpose un sillon dont le fond est occupé par le raphé. Quand, après avoir soulevé le clitoris, on écarte l'une de l'autre les grandes lèvres, on remarque que la fente valvaire est anormalement constituée. Elle est, en effet, réduite à une toute petite surface. limitée en haut par le gland clitoridien, en arrière car la commissure prématurément formée des nymphes. La partie centrale de cette petite région est occupée par un orifice unique, punctiforme qui, d'après sa situation et ses dimensions, semble correspondre au méat urinaire. On ne trouve pas trace d'un orifice vaginal. Et cependant l'examen des organes de la cavité pelvienne montre hien qu'il s'agit d'un suiet du sexe féminin. Ainsi qu'on peut le voir sur la figure 2. il existe un utérus (3), des trompes (4) et des ligaments bien constitués. L'aileron moven du ligament large est oceané nar un organe blanchâtre (5), de forme ovalaire et dont les pôles interne et externe sont reliés par un ligament l'un à la corne utérine. l'autre au pavillon de la trompe.

L'examen microscopique des deux organes droit et gauche a montré qu'ils possédaient la structure de la glande ovarienne. Dans ces conditions, il devenait intéressant d'étadier la conformation de la voie génito-urinaire qui, si l'on s'en rapporte à l'examen des organes génitaux, parait s'ouvrie à



Fig. 2. — Cavité Pelvienne et organes généraux internes. 1. grade lèvre : — 2. ellégés : — 3. elégus : — 4. troupe : — 5. Graire : — 6. ligrament roud : — 7. versie sertionnée transversafonent : — 8. artero ombélésals : — 9. colonne vertébenlo.

l'extérieur par un orifice unique chez un sujet appartenant munifestement au sexe féminin.

Une coupe exactement verticale et médiane, telle que celle qui est représentée dans la figure 2, montre que dans notre cas la voie génito-urinaire, au lieu d'être constituée, comme normalement, par deux conduits placés l'un devant l'autre et complètement indépendants dans toute leur étiendre, a la forme d'un y controit dans le plan asgittal et la bisburcation positéro-supérieure. La branche antérieure (9), qui est un toute de faible collème à surface interne Blanche présentant quolques sillons longitudinaux qui disparaissent par la distintion absulti, en haut, à la vessie (10). Elle représente par conséquent l'orithre. La branche postérieure (1), sépacé par conséquent l'orithre. La branche postérieure (1), sépacé 2 cent, 3 de lournumer et a serioure l'oriterne est de-tre meutre.



Fig. 3. -- Coupe sagittale de la voie génito-urinaire.

L grande lèvre; — 2, ripli pripulati; — 3, silhon bishoopetpolisit. — 4 gland si dellora :— 5, rrops sever nera di effette si = 6, eviden saisferos sile a deal communi :— 7, simil communi :— 8, readront de l'invéhire et du vogas ;— 6, variène ;— 10, vasue ;— 11, signi ;— 12, son cui-de-sa prostèrement de l'invéhire et du vogas ;— 11, si cui de l'invéhire de l'invéhire si de l'i

tres. Sa face interne est rugueuse et irrégulière ; des replis permanents la parcourent dans toute son étondue. En haut, sa cavité, dans laquelle fait saillie le museau de tanche (13), communique avec celle de l'utérus.

Ce canal, qui représente le vagin, se jette, par son extrémité inférieure, cu un point bien déterminé (8), dans l'urèthre. Au niveau de leur réunion, les deux conduits sont séparés l'un de l'autre par une sorte de repli valvulaire représentant l'extrémité inférieure taillée en pointe de la cloison uréthro-vaginale. Du confluent (8) jusqu'à l'Orifice (6) sous jacent à l'extrémité.

libre du clitoris s'étend un canal (7) de 3 centimètres de longueur et de 5 millimètres de diamètre, limité en arrière par unc épaisse cloison (16) qui le sépare du rectum; il représente les deux voies génitale et urinaire confondues et réduites à l'unité.

Par son calibre, l'aspect de sa surface interne et aussi, comme nous le verrons plus loin, par son développement, le conduit commun doit être rattaché à l'eurèthre, à l'extrémité antérieure duquel il a été surajouté.

En résund, chez un sejat qui, par ses organes géniustierness, appartient incentestablement au seze féninin, hous avons trouvé un certain nombre de dispositions antomiques, qui caractérisma formalement le sece poposé. Cest alonsi que, de côlé des organes géniusz externes, on note la présente d'un tulercule géniul hypertrejade. Van silton ladaren perpadrat un terreule géniul hypertrejade. Van silton ladaren perpadient de la vein géniul-miraire, faisant soite à deux conduits indépendants, ne canal commun sarrojoté.

Après avoir constaté et décrit ces malformations anatomiques, nous essayons d'en fournir une explication par l'étude de l'évolution de la voie génite-urinaire et des organes génitanx externes.

Il risulte des notions contryologiques que nous rappeloss que, chaz notes seja; le canal un veginital, an lieu de rester rudimentaire, s'est bien développé et fortement allongé comme als se sece mascilla. L'urellène n'est plus reforti un seul sege-ment positrieur dérivé di canal urellìn-o-visical; il s'y est ignital la portion moperate de l'ireltène de l'homme, Le segnationarie jouté est sous-jacent au point d'abouchement du vagin; il ser un donc commun à la voie genitale et la voie urinière de la voie urinière de l'avelière dont il n'est que le pro-longement.

Que serait devenu notre sujet s'il était parvenn à l'âge adulte? Dans les cas analogues, il se produit au moment de la puberté des troubles dans l'apparition des caractères sexuels secondaires, caractères qui sont avant tont sous la dépendance de la glande génitale. Certains auteurs, en particulier P. Boum et P. Ancel, ont même démontré que cette action générale sur l'organisme est due, en ce qui concerne le sexe masculin, à la glande interstitielle du testicule.

Note observation présente en outre de l'intérêt au point de une mélioci-légi. En effet, ne débien de tout exame une mélioci-légi. En effet, ne débien de tout exame par pair tra faite. Mayér ée doute, il aurait epenhant land se conformer à l'article 57 du Code civil. Aux termes de cet article, s' l'act de naissance », qui devra citre réfigire de les trois jours qui suivont l'accochement, émonern le jour, Pleure et le lieu de naissance, le serve de l'enjant en conn su pai li si event d'article, le serve de l'enjant en conn su pai suivont l'accochement, en conserve le control domés, les prénoms, nons, profession et domicile des levre du l'érapie de si fouit su l'accomission de sont domés, les prénoms, nons, profession et domicile des levre et mêres et coux de s'inosite s.

La stricte application du Code peut amener dans certains cas les plus regrettables erreurs.

Aussi quelques auteurs, nótamment MM. Debierre et Lacassagne, proposent-its de modifier l'article 57; its demandentque l'acte de naissance n'énonce le sexe que lorsque colni-cisera absolument certain. En cas de doute, on surseoirait insun'à la nuberté, énoque à

laquelle serait pratiqué un examen médical pour statuer sur le sexe et l'inscription définitive sur les registres de l'état civil.

En attendant, l'acte de naissance porterait en marge les lettres S. D. (sexe douteux).

Sur les stigmates professionnels des peintres-décorateurs. Berus de Mellesias Hunle, décombre 1997.

L'identification des cadavres rencontre souvent bien des difficultés, notamment si l'on se trouve en présence de corps qui ont été dépecés pour égarer les recherches ou ont été mutilés ainsi qu'il arrive dans les grandes catastrophes, accidents de chemins de far, explosions, et application de l'accident de chemins de far, explosions, et a

Dans des cas semblables on s'aidera, pour résoudre le pro-

blème, de la recherche des signes particuliers, tels que déformations, cicatrices, tatouages, stigmates professionnels.

Les stigmates professionnels out, à ce point de vue, une importance spéciale sur lequelle ont insisté tous les médecins légistes.

M. Gelly a signale char les peintres-décoratours, à côte des signates classiques, d'autres modifications citatenes qui n'avaient pas été mentionnées jusqu'ici. Ce sont, à la main devie (or à la main gauches i l'ouvrier est gauches), un durillon de deux centinatères de longueur sur un centinette de l'argueur cuttinatères de longueur sur un centinette de l'argueur perit, siègens au ser les bort arbeits de l'index yn tereur, naismins moins souvent, dans l'angle du pouce et de l'index, une certaine regoulé de la peau.

Nous avons recherché les modifications cutanées signalées par Gelly sur dix peintres-décorateurs et nous les avons rencontrées sur neuf sujets que l'on peut répartir ainsi :

L'un deux ne travaille que depuis cinq ans, un deuxième travaille très irrégulièrement depuis dix ans. Les sept autres se livrent normalement à l'exercice de leur

profession.

Le sixième sujet examiné ne fravaille plus depuis quatre

ans; il dit avoir présenté les mêmes altérations cutanées, actuellement disparues, que ses camarades. Par leur constance, leur sière bien narticulier et leur

nettelé habituelle, ces stigmates nous paraissent pouvoir utilement contribuer à l'établissement de l'identité.

Attentats contre les personnes. Coups et blessures. Asphyxies.

Plaie pénétrante du crâne. Abcés du cervoau. Journal de Médecine de Bordeaux, 26 mai 1907.

Cette citude est basée sur deux observations de plaies pédictuntes du crèase par comps de couteau. L'umo de ces plaies fut suivio de méningo-meròphalite difine et l'autre d'abels de cervane et méningo-meròphalite sociadaire. Buars ce dedurier cas, l'abels du cervanu ne fut pas diagnostique pendant la vie en raison de son évolution insidiense; il me défermina la mort qu'un mois après le traumatisme et ce tramantisme ne parati pas avoir donné lieu à une commition cérétrient appréciable, puisque la victime elle-même croyait n'avoir rece qu'une blessure insignifiante.

Nous insistons sur l'importance àu point de vue médisolégal de certaines plaies de téte dont la cicatrisation complète est obtenne en quéques jours et dont la geiros parait déinitive: tout à coup éclate une complication inattendue qui vient démontrer la fausseté de conclusions trop hâtivement formulées.

En présence d'un sujet à l'autopsie duquel on reconnaît l'existence d'un ahcès cérébral, plusieurs problèmes, souvent embarrassants, sont à résoudre:

La mort est-elle due à l'abcès ? Quelle est l'origine de celuici, traumatique on médical ? Si elle est traumatique, y a-t-il eu un ou plusieurs traumatismes subis et auquet faut-il faire remonter l'origine de l'infection intra-cranienne ?

La connaissance de l'état antérieur du sujet et des circonstances exactes qui ont entouré le début des accidents, les caractères de la blessure, l'examen anatomo-pathologique permettront de répondre, de façon plus ou moins catégorique, à ces multiples questions.

Dans notre cas, l'examen microscopique pratiqué par MM. Sabrazès et Muraiet a donné les résultats suivants :

Supparation polymicrolieme putride, sans amérolios habites: streptoques estaphis-locopues associés à debicultiries ditiles dont les caractères répondent soit au beatle due cadearie de Strasama, oit au beatle carolie de Kriston, L'abète est limit par les méninges molles très épaises. L'espace sous-arndonisdien content de la filtra de macroylages multimaciées, des plasmaelles, des l'ambients des macroylages multimaciées, des plasmaelles, des lympheyes des matrophages multimaciées, des plasmaelles, des lympheyes de l'activités de l'activit

Au point de vue médico-légal, l'organisation fibreuse de la poche et son enkystement prouvent son ancienneté (trois à quatre semaines environ).

Plaie pénétrante du crâne par coup de couteau. Méningeencéphalite. Société d'Anatomie et de Physiologie, 26 avril 1909.

Un jeune homme de vingt-cinq ans, blessé à la tête, parcourt à pied, après avoir été frappé, 5 kilomètres pour rentrer chez lui. Il ne présentait pas tout d'abord d'autre trouble qu'un embarras de la parole qui fut remarqué immédiatement après la rixe.

Bientli apparurent des phénomènes de méningo-encéphalite; la mort survint le septième jour. On pensait que la plaie du cuir chevelu, à bords contus, irréguliers, avait pu être produite, ainsi que le prétendait le meurtrier, par un coup de caillou.

A l'autopie, que nous sommes chargés de pratiquer, nous trouvons, un peu en arrière de la plaie du cuir chevelu qui siège à la région pariétale gauche, une lame de conteau brisée solidement implantée dans la botte cranienne dont les os sont d'ailleurs particulièrement minces. Ce fragment de lame, large à sa base de 15 millimètres, ne dépasse la surface osseuse, vers l'extérieur, que de 3 millimètres.

L'arme a pénétré de 22 millimètres dans la substance cérébrale.

La dure-mère est congestionnée, la pie-mère est infiltrée de pus; enfin, un liquide séro-purulent baigne la plaie cérébrale qui intéresse les circoavolutions pariétale ascendante et deuxième pariétale ganches un peu au-dessus de la scissure de Svivius.

Tentative de meurtre par enfoncement dans le crâne d'une pointe à latter. Ineuccès. Coups de marteau et de couteau. (En collaboration avec M. Il. Vencen.) Consenication en V^p Comprès de Midiciae Loyale de langue française. Bruxelles et Liège, 23-30 uni 1921.

Un homme àgé de 70 ans est trouvé-dans son lit, porteur de blessures à la tête et au cou. Avant de mourir il peut acconter qu'il a été assailli pendant son sommeil par un individu qui lui a porté plusieurs coups et qui s'est enfui.

Ezimen du cataver et autopie. — On relève sept plaies de contress du cair cheven aver fractare du frontal, fractue de temporal droit et irrudiation à l'étage moyen de la lasse, de temporal droit et irrudiation à l'étage moyen de la lasse, de parties d'une des plaies ségent à la région pariétale des pointe enfoncée dans le erraine de leife façon qu'elle ne faissi aucune suille à l'extérieur et que sa présence n'a pas été reconnue par un méderia appelé aurès de la victime. Cette pointe dépassait en delains de 4 centimètres 1/2 et s'ennichements sangains sous-dura-mériens et sous-arrachmoliteur, aux étant donnée la multiplicité des blessures on ne pouvait rapporter chacun de ces épanchements à une blessure déterminée. L'ensemble était suffisate pour copiliquer le nour le minée. L'ensemble était suffisate pour copiliquer le nour collèment.

Une plaie transversale du cou, de 14 centimètres de lon-

gueur, à bords nettement conpés, n'avait sectionné que la peau et une partie du sterno-cleido-mastoïdien.

Il noss parait probable que l'enfoncement de la pointe de constituer la probable que l'enfoncement de la pointe de confere l'entre de correcte dont été était enfoncée normalement à la proci crusieme ent très vraisenbable l'idée que le meuriter, ayant hien étois sa place pendant que la vietime dormait, det agri d'un seul coup de marteux appliqué d'une unit experte. Vraisembablement le choix de ce singuiter moyen procédait celt in de l'idée qu'une telle llessure devait par analogie avec le résultait que l'un obtient dans l'abatege de certains animux entraiter le mort inmédiate avec un minimum de traces. Cest sans their devenul l'insuccès de la unmouvre que le montrière suite continué à resper avec som marteux et

Ce procédé de meurtre par enfoncement d'une pointe dans le cràne est connu dans la pratique de l'infanticide mais nous n'en avons pas trouvé sur l'adulte d'autre exemple que celui que nous rapportons.

Plaie pénétrante du crâne (lésion du cunéus, hémianopsie) et plaie pénétrante thoraco-abdominale par balles de revolver. (En collaboration avec MM. Baylac et Latenveuche.) Soriété onsteun clinique de Bordoms, 30 junyer 1922.

Une jeune fillo blessée à coups de revolver se plaint surtout, as marrivés à l'hopital, de douleur à l'épigastre. Elle a un orifice d'entrée de projectile sur la face, dans le sillon nass-génien d'roil et elle présente de l'hémianopsie latérale homonyare droite. Un deuxsième orifice d'entrée est sitté sur la face antérieure de la politine, en dedans du mamelon droil. Mort 3 heures après l'arrivée.

Résultat de l'autopsie. — 1º Le premier projectile, après avoir traversé le massil osseux de la face, a pénétré dans la fosse cérébelleuse gauche, blessant superficiellement le cervelet, puis il a ricoché sur le rocher et, remontant en suivant la concavité de la boîte cranienne, il est venu atteindre le cunéus gauche.

2º Perforation du sternum, du péricarde, blessure du bord droit du cœur, du foie, de l'estomac, abondante hémorragie interne.

Observation intéressante par la multiplicité des lésions dues à la deuxième balle et par la lésion du cunéus produite par la première, lésion que les troubles visuels présentés par la blessée avaient fait disensatique.

Blessure de la face par coup de revolver; hémiplégie droite consécutive. Survic de vingt-quatre heurés. (In Thèse Maure : Etude mélico-légale des hemiplégies consécutires aux blessures des carotides. Thisse de Bordeaux, 102-1031).

Meurtre par coups d'échalas. Fracture comminutive du crâne. Solite Austono-Clinione de Bookeur. 13 mars 1913.

Plaie contuse du cuir chevelu chez un alosolique en étet d'ivresse: hémorragie cérébrale. In Thèse de F. Guy, Bordeaux, 1910, page 71.

Hémorragio sous-dure-mérienne consécutive à un traumatiame cranien sans lésions osseuses. (En collaboration nvec MM. Francis et René Villana et J. Danaicaux.) Société anatomo clinique de Boolomax. 93 mai 1929.

Goups et blessures. Hémorragie méningée. Resue de Médecène légale, juin 1910.

Une femme, alcoolique invétérée, est hattue par son amant; elle tombe bientôt dans un élat comateux et succombe une heure après avoir été frappée.

A l'autopsie, nous constatons l'existence d'une pachyméningite ; une rupture des productions membraneuses stratifiées, très vasculaires, a donné naissance à une hémorragie : un caillot du poids de 160 grammes recouvre la convexité d'un hémisphère cérébral qui est fortement comprimé. En somme, hémorragie méningée. Mais on trouve sur le cadavre, d'une part, une affection des méninges au cours de laquelle l'hémorragie est friquente; d'autre part, des traces de violences, notamment des contusions de la face et une fracture des os propres du nex. De plus, la fomme X... élait en état d'ivrese au moment ou éle a été blessée.

Quelle a été la part respective de ces facteurs étiologiques ? L'hémorragie méningée a-t-elle été spontamée ? L'ivresse, dont on connail Taction congestive sur les méninges, a-t-elle joide le role de cause occasionnelle, ou bien faut-il incriminer le traumatisme et rendre l'agresseur responsable de la mort de sa victime?

Il ne nons paratt pas possible d'affirmer qu'il y ait entre les violences suhies et l'hémorragie méningée une relation certaine et directe de cause à effet; on peut admettre tout au plus que le traumatisme a hâté ou favorisé la production de cette hémorragie.

Homicide. Plaie de l'aorte par coup de couteau. Soziété d'Anatomie et de Physiologie. 23 décembre 1967.

Meurtre par coup de couteau. Piale du foie, du disphragme et du pericarde. Piale non pénétrante de l'oreillette droite. (En collaboration avec M. Canacura.) Sociéte d'Amtonie et de Physiologie, 27 juillet 1908.

Meurtre par coup de couteau. Blessure du poumon gauche, du diaphragme et de l'estomac. Société d'Anniouse et de Physiologie, 11 mai 1908.

Plaie du poumon et du diaphragme par coup de couteau. (En collaboration avec M. CHARDONNEL.) Societé d'Anatomie et de Physiologie, 15 novembre 1909.

Meurtre par coup de revolver: Blessure de l'artère carotide primitive gauche: embolie cérébrale, hémiplégie. Prèsentation de pièces. Société Anatous Clisique de Bordeaux, 22 décembre 1919. Sur les hémiplégies consécutives aux bleasures de la région thoraco-cervicale. Observation personnelle. Considérations médico-légales. Gesette heldomodaire des Sciences Motigales de Bordeure, 21 mars 1930.

MM. Verger, Penand, Gauckler out attiré l'attention sur fuiriert que présentent, au point de ven médico-légal militaire, les hémiplégies secondaires tardives consécutives à la lésion d'une gross artère de la région corvicale. Bans leurs observations. Intensiplégie est surrenne de deux jours à quatora mois agrès la blessare et il na pas para qu'elle puisse être explicable autrement que par une embolie partie, de la nori nieme du visiona lésion et de la nori nieme du visiona lésion.

Les andeurs estiment que malgré la longueur, parfois considérable, de l'intervalle libre, on doit admettre, s'il "existe pas d'autre cause d'hémiplégie organique, qu'il y a une présomption suffisante de relation de cause à effet pour pouvoir relier, au point de vue médico-légal, la paralysie à la blessure et pronoser are suite la réforme avec eruifische avec

Pour MM. Verger et Penaud, les faits qu'ils ont publiés trouvent leur interprétation dans les accidents hien comms qui succèlent à la ligature de la carotide et aussi dans certaines observations qui ont été rapportées pendant la guerre, notamment par Makins, puis par Colledge et Shaw Dunn.

L'observation personnelle que nous résumons ei-après est comparable à celles de Makins :

In homme de trente-sinq ans est blessé d'un comp de revoler à la parise supriseure da ultora, du celé gaube. Il est transporté aussitôt à l'hôpital et là on constate, au bout de pour de temps, qu'il présente les signes d'une hémiplégie organique droite. Malgré l'absence de traces de violences sur le cui chevela, cette hémiplégie part unu d'abord pouvoir être rapportés à quelque lision cranic-éscébrale transatique, due d une chute, par exemple, une pouclion lombaire ayant ramené du liquide céphalo-rachidien légèrement hémorragique. Mort au bout de 39 heures.

A l'autopsie nous trouvons que le projectile, dont l'oriface évaires est situé un peu au-dessaus de l'union du tiers interns et du tiers moyen de la clavicule gauche, est passe entre la première et la deuxième cotes gauches, a hlessé l'artère carrotide primitire gauche et l'orsophage et creasé un sillon sur le corps de la première vertèbre dorsale pour venir enfin se locer dans l'écale droite.

La blessure de la carotide est située sur le côté antérointerne de l'artère : il y a là une perforation qu'un caillot obture incomplètement.

Le tissu cellulaire du médiastin et de la base du cou est très fortement infiltré de sang.

L'hémisphère cérébral gauche est le siège d'un ramollissement blane, récent, qui intéresse la circonvolution frontale ascendante à l'exception de son extrémité sapérieure, la pariétale ascendante, une partie de la pariétale inférieure, la lèvre supérieure de la seissure de Stytrius, l'insula.

L'artère sylvienne gauche est oblitérée par un long caillot. Il s'agit là d'une lésion cérébrale déterminée par une embolie à laquelle on ne peut recounaitre d'autre point de départ que la blessure de l'artère carotide primitive gauche.

Sans donte, comme l'admottent MM. Verger et Penaud, des faits tels que ceux qui ont élé communiqués par Mains, par Colledge et Shaw Dunn, de môme que celui que nous venons de rapporter, peuvent servir dans une certaine mesure à interpréter les observations où il s'agit d'hémiplégies secondaires tardives succédant à des blessures.

Il s'en faut néanmoins que, dans ces derniers cas, le problème médico-légal qui se pose soit toujours facile à résoudre. Si la mort survient, l'autopsie pourra permettre de faire des constatations qui constitueront une pièce irréfutable; mais si l'individu survit, il sera parfois impossible de conclure d'une facon formelle. Une forte présomption de l'origine véritable de l'hémiplégie, lorsque le projectile a intéressé la région carotidienne, peut résulter, sur le vivant, d'un repérage anatomique précis du trajet de la blessure.

L'emploi des planches du Professeur Testat reproduzione des coupes de siglet compétée est, le se sigle, d'un profesione securis. En consultant la ou les planches correspondant à la partié du corre pet traverse un legie tracée de princie de circine à Forfice de sortie ou de l'ortice d'entrée au point, recomu par l'examen radiographique, où s'est arrelé le projectific, ou arrive à déterminer avec une approximation quelquelois suffissant le organes toudels par le projectific.

C'est au procédé de M. Testut que MM. Verger et Penaud se sont adressés pour compléter plusieurs de leurs observations.

Losqu'on examine, en uve de leur droit à la réforme ave pension, des blessés de purre devunes hémlpárjeques, si one ne touve pas chez ces hommes, généralement [punes, autre chose que la blessare pour expliquer leur paralysie, one est midde coodure à la possibilité on même à la probabilité d'une relation entre le rumantisme et l'hemipégie. Le aprésomption mélico-fègale de cause à effet ne surrait », dieset MM-Verge et Pensaul, «être détruie avec certifuel que par l'existence indéniable d'une autre cause d'hémipégie independante de la Messure ». On nout pas en effet que l'on pissies, viris d'un blessé de guerre, s'exprimer autrement. Le doute, 's'il en reste un, profité à l'intérèssé.

Mais on melecime legale criminelle, la situation riest plus la même. Îci i simple prisomplion de cause à felf et a moins de valeur que dans l'ordre de faits précédents. Si l'on ne peut d'un avec certifact d'où vient l'hémisplégie, il persiste un doute que l'expert, restant cantonné dans le domaine médical, ne fait qu'exprire mais qu'il sait lièm devoir profiter à l'inculpé, suivant l'usage juridique et non plus au blessé, comme tout à l'heure.

En somme, malgré le résultat différent auquel aboutit

Fexpertise, les conclusions du médecin légiste restent au fond les mêmes; co n'est que l'application du principe du «doute profitable» qui varie suivant des cas d'espèces, anssi bien d'ailleurs lorsqu'il s'agit d'hémiplégies post-traumatiques que d'autres infirmités.

Meurire par coup de revolver; blessure de l'estomac et du foie; hémorragie interne. Société d'Anatomie et de Physiologie, 15 juin 1908.

Suicide par coup de revolver dans la bouche; plaie de l'hémisphère droit chez un hémiparétique gauche ancien. (En collaboration avec M. LEGORTERE.) Societé d'Amatonie et de Physiologie, 21 février 1908.

Le sujet, qui était hémiparétique depuis plusieurs mois, survécut deux jours à sa blessure.

On constate à l'autopiré que la plaie d'entrée de la balle siège au la voite palatine, exchement sur la ligne médiane. Le projectile, éédonçant l'apophyse publatine du maxillière appérieur et l'étundude, a pinétré dans la bolte cranieune immédiatement en arrière de l'apophyse crist-goill: containe immédiatement en arrière de l'apophyse crist-goill: containe liège-imme la bolte frontait genées sur le bolt de la exissave interhémisphérique, il s'est croggé dans le lobe seissave interhémisphérique, il s'est croggé dans le lobe must liber de l'apophyse criticalement de bas en bant. Il set grich, la cromptif qu'en criticalement de bas en

La, rencontrant la résistance du crane, il a changé de direction sans léser la dure-mère ni la boile cranienne et s'est crensé un trajet horizontal dirigé d'avant en arrière et long de six centimètres, à l'extrémité duquel on le retrouve.

Quant à l'hémiparésie gauche, elle trouvait son explication dans la présence d'un grand nombre de lacunes disséminées dans la capsule interne et dans le corps strié de l'hémisphère droit.

Il y avait donc coexistence, sur le même hémisphère, d'une lésion traumatique récente et de foyers anciens de désintégration lacunaire. Gontribution à l'étude de la disposition de la charge dans les coups d'armes à feu chargées à plombs. Revue de Mediche legale, juin 1910.

Appelé à pratiquer l'autopsie d'un homme tué d'un coup de fusil de petit calibre (cal. 24) chargé à plombs, nous avons essayé de déterminer approximativement à quelle distance ce coup de fusil, dont la charge avait fait balle, avait été firé.

Nons nous sommes servi d'un fusil à percussion centrale, calibre 24; les cartouches étaient chargées avec : 2 gr. 70 de poudre noire et 25 grammes de plomb durei (nº 8 ou nº 4).

Désirunt étudior plus spécialement la forme el les dimensions de l'oritice d'entrée des projectiles, nous avons pris pour cibles des écartons épais (carlons 0,30,0,30 de la Fédération des Sociétés de tir du Sa-Ouest); c'est dire que les résultats que nous avons obtenous ne sont pas exactement semblablés à ceux qui auraient été constatés sur le cadavre dans les mêmes conditions, avec la même arme, à la même distance, etc.

A distance égale, l'orifice central et la surface sur laquelle se répartissent les plombs sont d'autant plus étendus que ces plombs sont plus petits.

A la distance de 1 mètre et 1 m. 20, la charge de plombs

produit un orifice unique.

A 1 m. 50, de très rares plombs suivent un trajet isolé. A 3 mètres, les plombs nº 4 sont encore assez groupés pour produire un orifice central. (A la distance de trois pieds, mais

produire un orifice central. (A la distance de trois pieds, mais dans des conditions un peu différentes, Lachèse n'a pas obtenn d'orifice central.)

A 4 mètre, 4 m. 20, 1 m. 50 et 2 mètres, le carton a été noirci par les produits de combustion de la poudre et des grains non brûlés ont laissé leur empreinte sur lui.

Intoxication mortelle par la teinture d'iode. Résultats de l'autopsie. (En collaboration avec M. Munaver.) Revue de Médesias legale, avril 1910.

Femme àgée de soixante ans qui succombe six heures après avoir absorbé 30 grammes de teinture d'iode. Autopsie. — État des principaux organes : la muqueuse linguale a une coloration blanchâtre, mais son épithélium est intact; quelques eschares de petites dimensions sur les parois du pharynx.

Le revêtement épithélial de l'osophage se détache facilement par lambeaux.

L'estomac ne renferme qu'une petite quantité de mucus. La muqueuse gastrique, tuméfiée et friable, forme des plis nombreux; elle présente un piqueté hémorragique abondant surtout au niveau des courbures. Mêmes lésions, moins accentuées, sur l'intestin révêle.

Le foie est gros, congestionné,

Reins congestionnés: décortication impossible.

Exame microsopique. — La muqueuse gustrique est très endomanagée, à la pales de l'pridistimu existe un fost de tissu granulomateux à lymphocytes et à leuccytes polynuciées, bouleversant les glandes. L'inflammation intersitat les plandes L'inflammation intersitat les produit jusque dans la sous-muqueuse dont les vaisseux sont dilatés. Dans un segment, les glandes sont nécreales et présentent des quantilés de poits précipités jaumes grume-leux. Le foie rôfre pas de lésions hiem marquées et vaisseux intertrabéculaires sont soulement un peut distendus ; visicules graisseuses dans unedquees cellules.

Les reins ont beaucoup plus souffert, surtout dans l'appareil tubulaire; beaucoup de cellules épithéliales, sont tombées, d'autres sont nécrosées, particulièrement dans les tubes contournés. Les tubes collecteurs sont moins touchés. Les glomérules ont été à peu près épargnés, ainsi qu'il arrive dans beaucoun d'intoxications.

Pendaison-suicide. Practure de la colonne vertébrale. Société d'Anatomie et de Physiologie 11 mai 1908.

Les fractures de la colonne vertébrale sont rares dans la pendaison-suicide. M. Brouardel (*La pendaison*, Paris, 1897) n'en rapporte qu'une observation personnelle, MM, Parisot et Blum, à l'occasion d'un fait rencontré par eux, insistent sur la rareté de ces lésions

Nous en avons observé un cas chez un homme de soixante ans, pesant 90 kilos environ. Le lien était placé de telle sorte que le nœud et par suite l'angle le plus élevé de l'anse formée par la corde, se trouvaient sous le menton.

Il en est résulté un fort rolèvement de la tôte et un rouversement en arrière qui expliquent les lésions produites : grosse ecchymose prévertébrale; déchirure du ligament vertébral commun antérieur entre les sixième et septième cervicales; disjonction de la colonne vertéhrale entre la sixième cervicale et le disque intervertébral sons-jacent et fracture transversale par arrachement du corps de cette warthbro

Le ligament vertébral commun postérieur, la moelle et ses enveloppes ne présentent pas d'altérations macroscopiques.

Dans l'observation de M. Brouardel, la disposition du lieu était identique : le nœud était situé, comme ici, sous le menton. A l'autorsic, on trouva une ecchymose prévertébrale et une fracture transversale du corps de la cinquième vertèbre cervicale.

La suffocation par compression du thorax ; recherches expérimentales. (En collaboration avec M Gérard Baux.) Beuse de Médecine lévale, février 1908.

Nous avons entrepris une série d'expériences dans le but d'étudier les lésions que peut produire la compression leute ou brusque du thorax.

Après avoir sacrifié quelques animaux (lapins et cobayes) pris comme témoins, nous avons, sur d'autres, provoqué la mort par compression thoracique réalisée suivant différents modes.

Nous avons exercé :

a) La compression latérale du thorax;

 b) La compression de la paroi antérieure du thorax et de l'abdomen;

c) L'immobilisation de la cage thoracique par des bandages

variés.

Nous n'avons pu, étant donnés les animaux sur lesquels nous opérions, observer des lésions externes nettes dues à la

suffocation. Seule l'exophtalmie nous a parue constante.

Dans les cas de compression thoracique violente, le tissu
cellulaire sous-cutané el les muscles étaient le siège de suffusions sanguines limitées aux points sur lesquels avait porté
l'action mécanique.

Les lésions les plus intéressantes siégeaient sur les poumons. Toujours nous avons noté de l'emphysème et de la congestion, plus ou moins marqués suivant l'intensité et la durée de la compression.

Les ecchymoses sous-pleurales n'ont manqué que deux fois sur trente.

Nous avons conclu de nos recherches :

La mort par compression du thorax est possible, que celte compression soit brusque et violente ou légère et prolongée; sauf peut-elire les cas, que nous n'avons pas observés mais qui ont été signalés, par certains auteurs, où la mort est provoquée par réflexe, on trouve sur les orgues intermes, sur les poumons en particulier, des lésions facilement appréciables.

Jointe à la compression thoracique, l'immobilisation du diaphragme en position expiratoire obtenue par pression sur l'abdomen précipite la mort.

La congestion des poumons parait dominer dans la suffocation rapide; les ecchymoses sous-pleurales et l'emphysème sont les lésions principales de la mort lenie.

La compression exercée plus spécialement sur la région précordiale semble hâter la mort et favoriser l'apparition d'ecchymoses sous-néricardiques. Contribution à l'étude du plancton cristallin cardiaque dans la submersion. (En collaboration avec M. H. Vanoge.) Comnumication en IVe Congres de Medecine legale de langue françaire, Paris. 25-27 mai 1914.

Nous avons procédé à des expériences et fait des observations dont nous donnons (ci le résumé dans le but de vérifier l'importance qu'il fallait attribuer, pour le diagnostie de la submersion, à la présence de plancton cristalliu dans le sang du coutr.

Dans le sang du cour. d'un lapin (or 7) the puis immengé dans de l'eau de source dans lauquelle son cudaver reste plongé pendant 18 heures, on trouve, à la lumière polarisée, l'aspect de « ciel dialés»; les étailes se présentent sous forme de petites masses brillaintes, réfriquentes et elles sour moins nombreuses et plus petites dans le sang du cour droit que dans le sang du cour granche.

Sur les froits obtens avec le sang du ceur du lapin ne! qui est mort noys, an laboratoire, dans de l'eau de source (durée du séjour dans l'eau : 88 heures), ou voit nettement à la lumière polarisée l'aspect de ciel étaté ». Les étales sont plus nombreusès dans le sang du cour gaache que dans le sang du cœur droit; dans ce dernier, en outre, elles sont en movamen lus petiles et plus réfringentes.

Sur le sang du cour du lapin nº 2, on fait des constatations à peu pels semblables; ce lapin a dis noyé, comme le précident, dans de l'eas de source, mais le corpe a séjourné dans cle peut de la companie de l'eas de source, mais le corpe a séjourné dans cel peut partie jours. As la misre polarisée, on distingue sur les préparations faites avec le sang du cour droit on a sendement un céel peu doilé y; lès édités sout des la companie de l'est éché à Sor les frottis dais avec le sang du cour droit on a sendement un céel peu doilé y; lès édités sout des companies, mais sans compeniul navier l'aspect de contra un unécas de la préparation, sur les frottis obtenus avec le sanc du cour rauche.

Le lapin nº 3 a été noyé, au laboratoire, dans de l'eau de la Garonne, c'est-à-dire dans une eau trouble tenant en suspension une quantité considérable de particules siliceuses, tandis que l'eau de source employée pour les expériences précédentes était claire et très limpide. Le corps de ce lapin est resté immergé pendant quatre jours.

Avec le sang du courr, droit ou gauche, de ce lapin nº 3 on obtient des frottis montrant un « ciel très étoilé », pas plus étoilé qu'evec le sang du cœur gauche des lapins noyés dans de l'eau de source.

Le sang du cour gauche et le sang du cour droit du appin per 8 royée comme le pécédent, as talontraiter, dans de la disconstaire, dans de la Garçana, présente après trois journ d'innersion un ce cied étail és, auts moist doit égu le sang du lapin n° 3 et et disconstaire, dans de la sang du lapin n° 3 et de la disconstant de la sang du lapin n° 3 et de la disconstant de la sang du lapin n° 3 et de la sang du lapin n° 3 et de la sang du lapin n° 3 et de la sang du lapin n° 4 et de la sang du lapin n° 4 et de la sang du lapin n° 4 et de la sang du courre du lamin n° 5, the dar set reactuation.

Les étailes sont moins sombreuses encore sur les froitsi concernant le lajan n° 6, noyé dans les mêmes conditions que les hapins 3 et 5 et dont le corps n°s fait dans l'eau qu'un sigur de 2 heures. Il semblé donc résulter de ces caunens en série que le champ al'étoiles est d'autant plus net que le ségur du corps dans une ean de même composition a dés plus prolongé, comme si la pénétration des particules de little dans le ceur cett la inférendant de tout phétomain vital.

Il y a lieu de remarquer, de plus, que dans le cas de ce lapin nº 6, il y avait moins d'étoiles dans le sang du cœur gauche que dans celui du cœur droit, résultat qui peut sembler paradoxal.

Le lapin nº 8 a 46 noyé directement dans la Garonne et son tronve sur les frottlis faits avec le sang du cour gauche un champ d'étoiles net; sur les préparations oblennes avec le sang du cour d'orit il y a custs l'aspet de champ d'étoiles, mais les étoiles sont très petites et plutôt moiss nombreuses que dans le sang du cour gauche que

Le fait que nous trouvions l'aspect de ciel étoilé dans le

sang du eœur, droit ou gauche, d'animaux qui avaient succombé à un genre de mort autre que la submersion nous a conduits à rechercher la présence du plancton minéral dans le sang du cœur d'un certain nombre de sujets, quelle que soit la cause de la mort.

Le sang du cœur droit et le sang du cœur gauche d'un enfant nouveau-né (observ. l) ne présentent pas, au microscope polariseur, l'aspect de « cicl étoilé ».

Dans le sang du cœur d'un jeune homme de dix-neuf ans, observ. Il tité d'un coup de couteau, on trouve, sur les frotits faits avec le sang des deux cœurs, des étôiles peu nombreuses, très petites et peu réfrigentes, un peu plus nombreusdans le sang du cœur droit que dans celui du cœur gauche.

Des préparations faites avec le sang du ceur d'un homme agé de quarante-cinq à cinquante ans cobserv III, suicide par pendaison) ne doanent pas à proprement parter l'aspect de claum d'étoiles, car on ne trouve que de loir en loin quelques points brillant. On distingue assis d'autres points plus petits, jaunaltes, qui ne paraissent pas être constitués par de la silice.

Ce sont encore des points brillants isolés que l'on distingue sur les frottis concernant l'observation IV (temme de soixante ans, assassinat, plaie pénétrante du crêne par instrument contondant), quel que soit le œur considéré. On observe en outre, dans ce cas, des amas màriformes volumineux, très brillants, n'offrant pas l'aspect que donnent les particules de siliee.

Le champ d'étoiles est net par contre sur les frottis de l'observation V (femme de soixante ans, morte de bronchopneumonie grippale) quel que soit le cœur considéré.

s ciel (suile » est donne par le sang du cour d'unit. Effin, dans un cas de submersion dans la Garonne, le corps apart séjourné dans l'eau pendant une quarantaine de jours (sle. VII), on a trouve sur les freits que des ciuleis petites et pen nombreuses, un peu plus nombreuses dans le sang de cour gauche que dans les sang du cour d'orit. Ces éloites qui out une coloration jumaitre et sont faiblement réfriaçontes infrent pas d'une façan nette l'aspect des édules trillantes que l'on voit dans certaines préparations et ressemblemt plut aux particules per réfriaçantes signalées sur les fruits publi aux particules per réfriaçantes signalées sur les fruits un les fruits de l'observation III, avec des puists brillants voithés de bien poin.

Les résultats que nous avous oblemas nous paraissent comporter les réflections suivantes : Le champ d'étoliels s'observe sur des fruits faits avec le sang du cours gauche ou droit, de lapiats tales para-mbourcaion aussi bien que sur des froitis préparés avec le sang du cours de lapias tales avant d'ête immergés. Dans noc cas de subnarion expérimentale, nous avions généralement plass d'étolies avec le sang du cours gardels qu'avec celoi du cours d'act, ce qui seruit la règle gardels qu'avec celoi du cours d'act, ce qui seruit la règle observations de MM. Baldmand, Paulet, etc. Nous n'avens rouved (excencition une nour le baloit qu'avec.)

Nous ne pensons pas qu'il y ait un rapport entre le nombre des éteiles et la neuer en silice du liquide de submersion; en offet le sang du cour gauche d'un animal noyé dans de l'eau de source nous a donné l'aspect d'un c'elel très étoilé y (exp. 1 et 2) alors que nons ne trouvoiron parfois qu'un c'ele pen étoilé y avec le sang d'un lapin noyé dans de l'eau de la Garonne (exp. 6).

Le sang du cour des deux individus morts noyés (obs. 1 et 11) présentait un champ d'étoiles moins net que le sang des lapins taés par submersion; mais dans ces deux cas les cavités cardiaques étaient remplies par une masse sanguine, sorte de caillot diffluent à consistance de raisiné, dont une partie seulement a servi après hémolyse à obtenir le culot de centrifugation avec lequel ont été préparés les frottis. Les recherches n'ont donc pas porté sur la totalité du sang que contenait le œuvr et c'est là sans donte une cause d'erreur avec laquelle il fut comptet.

L'aspect de ciel étoilé, se rencontre lorsquére, examine los sans que cour donns des cas autres que la mort pa sumis los sans que com vanis les sois : nous l'avons constaté expérimentalement ne examinant le à la lumière polarisée le sans que cour d'un lapin étranglé ; nous l'avons constaté aussi très netlement en examinant le sans que cour agende et de cour d'oit de quolques night ayout succombé de façons diverses (obs. III, V_i , V_i). Nous avons parties debture (des V_i) de chaups mieroscophique night qu'altre de la comme de la comm

are an in troof of our campy to the constraint of the contraint of the control (Section), and the control (Section) and the control (Section), and the control (Section) ana

Ce que nous savons de l'absorption des poussières par l'apparcit respiratoire conduit à penere que le sang, du moins celni des adultes, doit présenter normajement des particules réfrispentes lorsqu'on l'observe à la lumière polarisée et que seule la proportion des étalles doit varier avec se conditions du milieu. Un proédé de diagnostic ainsi basé sur des différences numériques perd singulièrement de sa valeur.

Un autre point faible de la méthode consiste en ceci que les particules que l'on observe sont de plusieurs variétés. Les unes auxquelles, semble-til, il faut riserere le nom de choiles son des points blances, brillimits, très reformantes de choiles son des points blances, brillimits, très reformantes per riserentes une l'auxquelle de particules est differencient des folles de permier type, mais on trouve aussi anueltement des étolles du permier type, mais on trouve aussi admi certaines acts formes internollaires d'après lessoidaires d'après les d'après les d'après les des les

A ne considérer que les étoiles vraies, on voit qu'elles sont généralement plus nombreuses dans le sang du cœur gauche que dans le sang du cœur droit et qu'on en retrouve dans le sang quel que soit le genre de mort. S'il y a donc en certains ess un avantage en faveur de la submersion, il est difficile à apprécier et ne constitue pas à lui seul une preuve sur lasmelle en mises assorir un discressife.

On pent déduire de ce qui précède que la méthode du plancton cristallis cardiaque pour le diagnostie de la submér-sion n'a qu'une valeur réalitive. On ne saurait en effet conclute d'appres éles seuls d'une façon firmation. Ce procéde n'en constitue par noises un élément d'information à ne pas négligers, annais il sera nécessaire en pratique de faire dans chaque cas que manier de la compartique de la silice dans le court, que celles qui domerent un appet d'une suffinaire notatés.

Questions relatives à la grossesse, à l'avortement et au produit de la conception.

Mort très rapide par rupture de grossesse tubaire. (En collaboration avec M. Docum.) Société Anotomo-Clinique de Bordeauz, 27 mars 1911.

Can jeune femme de vingal-huit ans ayant présenté, à plusieurs, reprise, de troubles doubureux à localiste, alte plusieurs, reprise , de troubles doubureux à localiste, alter dans um Maison de santé. M. Chavanns canine cette mainde à sept heures da soir et trouve, par la palpation et le toucher combinés, une masse volumineur qui occupe la règion inférierent de l'abdomen, plus partieulhèrement l'hypogastre et la fosse illaque droite, Cette tumeur est dune, doubureuxe à la pression et indépéndante de l'utérus, qui, un pen augmenté de volume, est repoussé en arrière.

Les seins contiennent une petite quantité de colostrum. Les autres organes ne présentent rien de particulier.

La dernière épaque menstruelle s'est manifestée il y a environ quatre mois.

M. Chavannaz porte le diagnostic de grossesse tubaire; il avertit la malade de la nécessité d'une intervention à bref délai et recommande, en attendant, le repos au lit.

Le lendemain, à huit heures du maiin, au moment oi la patiente se rétourne dans son lit pour prendre une tasse déposée sur sa table de nuit, elle est prise en présence de l'infranière d'une douleur extrémement vive dans l'abdomen. Au bout de quelques instants, elle déclare ne plus souffrir et se place sur le côté pour se livrer, dit-elle, au sommeil. A ce moment l'infirmière l'interroge, elle ne répond pas. On lui fait aussitôt une injection de caféine, mais elle succombe. La scène entière n'a pas duré dix minutes.

L'autopie ayant tét ordonnée, à la domande du chirungia, un trouve à l'ouverture du cors que de petit lassins en tempt, par une masse de sang cogulé qui remonte jusque dans la sisse iliaque. La troupe droite a le volume du poing et à sa parie externe existe une déchirare longue de 8 h. 7 centiemenlres, à hords déchiquelés et animei, par de nortent les membres inférieure du festas, le reste du corps et la bité etta corre enfonis dans la cavité. La reputer de la pode de téta faite dans une région où la paroi élast très amincie et ne dounait insertion à acume villosité.

Mort rapide par rupture de grossesse tubaire. Secieté Anatomo-Clinious de Bordenyz, 31 mars 1913.

X..., âgée de dix-huit ans, éprouve, après être allée à la garde-robe, de violentes douleurs abdominales. Elle continne à souffrir jusqu'au lendemain et elle meurt

sans qu'asoum médecin alt dé appelé à lui donner des soins. L'autopie démontre qu'il s'agit d'une rupture de grossesse tabaire proprement dite : L'ovaire et la trompe gauches sont recouverts par un eailloi volumineux qui emprisonne un embryon de 2 entimètres de longueur. La trompe présente une déchirure à sa partie antérieure. La cavité abdominale contient une très grande quantité de sang en partie cosquié.

Mort subite au cours de manœuvres abortives. Scidié Anstomo-Clinque de Bordeaux, 31 mars 1913 et Journal de Médecine de Bardeaux, 11 mars 1913.

Parmi les femmes qui sont soumises à des manœuvres abortives, certaines affirment que l'introduction d'un instrument dans l'orifice du col de l'utérus n'est nullement douloureuse. Cette absence de douleur serait habituelle lorsque la tentative d'avortement consiste en un décollement des membranes par une injection intra-utérine, si du moins cette injection n'est pas trop abondante.

D'antres déclarent avoir ressenti une sensation de farfouillement ou de piqure.

Il en est enfin qui, se trouvent dans un état d'évéthismien nerveux auquel reist sans dout peus étrangère l'évéthismien qu'elles éprouvent, accusent une très vive douteur et une sensation de défaillaire et sont priess de vonsissements, d'excisionents, etc. Cemalaire, assez rare il est vra), peut surroit dissements, etc. Cemalaire, assez rare il est vra), peut surroit alors même que les maneuvres solvitres n'oul pas évid douloureuses et il se terminine perfois, plus ou moins rapidement, par une varoopee mortelle.

Nous avous observé le cas suivant :

R. X..., àgée de vingt-huit ans, est trouvée morte dans sa chambre; elle était étendue sur le plancher, près de son lit et n'était que sommairement vêtue.

Le médecin de l'état civil appelé à constater le décès refusa le permis d'inhumer.

Résultats de l'autopire. — En examinant le corps, nous constatous qu'il n'existe sur ses diverses parties aucone trace extérieure de violences, mais nous remarquous qu'une sonde uréthrale en gomme, ne 13, est introduite dans le vagin. Un'peu de sang souille la partie interne des cuisses; d'autre part, le pouce et l'index gauches sont maculés de sang.

Sur les organes thoreeiques et abdominaux, à l'exception des organes génitaux, il n'y a rien de particulier à signaler. Aucune lésion traumatique au niveau des organes génitaux externes, de la muqueuse du vagin et de la partie terminale du secture.

La sonde qui est introduite dans le vagin ne pénêtre pas, au moment de notre examen, dans l'utéras. Celui-ci est augmenté de volume; il mesure 12 centimètres de hauteur depuis le fond jusqu'à l'extrémité inférieure du col el 8 centimètres de largeur au niveau de l'insertion des trompes. Le col fait une saille peu marquée dans le vagin; son orifice a la forme d'une fente mesurant 6 millimètres de longemer. La cavité de l'utéres renferme un cuif complet, mais nous observons que le placenta est décellé et qu'il existe un épanchement sanguin rétro-placentaire. Cette lésion nous parait dévoir être attribuée à des manouvres abortives directes et fesuller de l'introduction dans la cavité utérine d'un corps tel que la sonde dont il est question ci-dessus.

Étant données les constatations négatives faites sur les autres organes, nous estimons que li. X... a du succomber subitiement, par inhibition, au cours des manouvres abortives dont elle a été l'objet, sans qu'il soit d'ailleurs possible de dire si ces manouvres ont été exercées par elle-même on par une autre personné.

Nons rappellerons à ce sujet que des phénomènes inhibicires graves ou mortels, à point de départ génital, peuvent s'observer, exceptionnellement il est vrai, en dehors de toute manouvre criminelle. C'est ainsi qu'un toucher vaginal, que injection vaginale ont parfois déterminé la mort sublic

Ces fails méritent de ne pas être oubliés, en raison des questions de responsabilité médicale qu'ils sont susceptibles de soulever.

Fostus conservé dans des linges imprégnés d'iode. Momification. Journal de Médesine de Bordeaux, 25 avril 1990.

Après l'infanticide comme après l'avortement criminel, il importe pour les coupables de faire disparattre la trace de leur crime. Souvent on cherche à se débarrasser tout de suite du petit cadavre; d'autres fois on le met dans une armoire, dans une malle, en attendant une occasion favorable de le porter ailleurs.

Si le corps est placé dans un endroit sec, s'il est entouré de linges épais qui le mettent à l'abri de l'air, il a tendance à se momifier naturellement.

La momification se produit plus facilement encore si des conditions favorables à cette transformation cadavérique sont artificiellement réalisées, comme dans le cas suivant que aous rapportons à titre de cariosité :

Fætus momifié, trouvé sur la voie publique. Il est



l'ig. 4. — Fœtus conservé dans des linges inprégnés d'iode let monifié.

enveloppé de coton et de mouchoirs qui ont été, depuis longtemps semble-t-it, d'après l'aspect de l'étoffe, imprégnés de teinture d'iode. Ce fœius est desséché, recroquevillé; ses téguments ont une couleur brune très foncée et il n'exhale aueune mauvaise odeur. Il n'y a rien sur lui qui ressemble à des traces de blessures résultant de manœuvres abortives directes.

On ne pourrait le redresser sans le briser; sa longueur approximative, prise en mesurant séparément les divers segments du corps, est d'une vingtaine de centimètres. Il ne pèse que 32 grammes.

D'après sa longueur, il a dû être expulsé vers la fin du quatrième mois de la grossesse. L'examen du squelette n'a pas été fait, la pièce étant conservée entière au Laboratoire.

Il n'y a pas sur le petit corps, ou sur le coton et les linges qui ont servi à l'envelopper, d'insectes ou de débris d'insectes dont l'étude pourrait fournir des indications sur la date de l'avortement.

Accouchement inattendu terminant une grossease méconnue. Mort de l'enfant quatre heures après as naissance. Practure du crâne et lésiona du cou d'origine obstétricale probable, (En cellaboration avec M. H. Veseres, Communication au

probable. (En collaboration avec M. H. Veneza,) Communication an VI Comprès de Médecine légale de langue française, Bruxelles et Llège, 23-96 mai 1924.

Les histoires de grossesses mécoanues jusqu's h fin de telle orde que les doubrais de l'accombement viennent surprendre la femme et domnent lieu à des mépriese dangereuses sont la de vérilei rarse. Bo ontre, il est habituel qu'elles apparaissent comme suspentes par quelque point. La preuve d'une alégie que que la mérit de la part d'une fomme qui peut avoir quelque indrét à encher as grossesse est impossible. Mais il y a des cas où les circomatances de fait sont telles que la sincirité peut être sinon affirmée de façon alsolue, du moins présumée avec des raisons trés fortes au point de readre vraisemblable, à la réflection, ce qui au preunier abord pouvait paraite l'invariasemblance même.

Très peu de temps après qu'un de nos confrères du Canada,

le D. Sancier eut observé un cas typique de grossesse méconnue jusqu'à sa terminaison, chez une femme mariée, nous avons eu à nous occuper d'un cas analogue, ci-après rapporté, qui a donné lieu à une enquête judiciaire.

La forma de 22 nas, marico, n'ayant jamas dé enceinte apparatunt, accouche le 1º janvier dans des circonstances aisquiliers. Prise vers 5 heures de douleurs ablomantes elle s'aperent qu'elle perfait hacchanment. Vers 7 heures elle se romitt aux w.-c., sentit que quedque chose de gras se présentait à la vertue et se mit en devoir d'un faciliter les sorie avec ses mains. Cen efut qu'au bout d'un certain temps qu'elle apertit alors tire par le con. Une fois l'expulsion terminée, creyant l'enfant mort, elle le laissa sur le sol et alle se conclor. Un pen plus tard elle expliqua ce qui s'était passé à son mari qui rentroit. Celinici courst, constata, que l'enfant respirati encerte envoya chercher une sage-fenues. Malgre les soins qui lui firent donnés, l'enfant expirat ven mid.

La déclaration de naissance fut faite à la Mairie. Mais le Médecin de l'État Civil constatant des traces de violences sur la partie autérieure du cou du petit cadavre refusa le permis d'inhumer et une enquête fut ouverte.

Emmen de petit conferer. — Le 5 juniver : ha partie supérieure de front, ecclymose tranversale de 6 centimètres de longueur sur 2 centimètres (2 de largeur, a nivea de laquella peau présente de petites excervisions; es utveau de la fontanelle autérieure, éralture linéaire de 5 n° de longueur; — sur la partie moyeme de la resicial de la conference de la conference de longueur en la conference de la conference de l'équide noir toute son féculeur; — sur la face autérieure de l'équide sur toute son féculeur; — sur la face autérieure de l'équide partieure de l'équide de l'éconse son méson. La five de

longueur ayant raspect de sugarente.

A l'ouverture du corps on note: fractures des deux pariétaux, divisés chacun en plusieurs fragments et du frontal qui porte un trait de fracture près de son bord supérieur; au-

dessons, peitt fepandement stanguin sun-dure-meriem. Meniges congestionness mais pas dechrier. Pea de lésions en foyre de l'encéphale. Sur le con, an-dessous de l'ecclymacs gross infiltration assignaire. Pounous peu voluminacu, ayang une conduct rosée qui reiz less uniforme; quelques ceclymoses sons-pleurales. Epreuve de la bécimasie pulmonaire hybriestalique nettoment positive. A l'examen histologique, on via que les alvices pulmonaires sont léns déglisses mais via que les alvices pulmonaires au lién déglisses mais via que les alvices pulmonaires au lién déglisses mais via que les alvices pulmonaires au lién déglisses mais via que les alvices pulmonaires au lién déglisses mais via que les des l'encères. Per les des l'entre de l'encère de l'encères. On ne découver asseu niferation.

Il ne pouvait être mis en doute que eet enfant ent succombie aux suites de ses fractures du crâne. L'aspect macroscopique et microscopique des poumons sans grosse congestion passive, sans infaretus, a'était pas celai d'un poumon asphyrique et les circonstances de fiait étiente elles qu'un temps assec long s'était écoulé entre le moment ou les violences du crâne et du cou avaient dié excredes et la molte.

D'un autre côté l'aspect de l'ecchymose du cou s'accordait mal avec l'idée de tentative de strangulation à la main.

Le résil fait par la mêre des circonstances de son acconchement, led qu'il est relaté just haut, rendait compaique, des paricipants de la contraire, en le tenunt provisoirement pour sincère et véridique, des paricipantés de cas. Alsa is altantain des retures cernaiemes pouvait s'expliquer par les pressions excreées de par la mêre sur la tile, les Mésions catames et préndient de con pouvaient résulter des tractions et des pincements qu'elle dissit avoir exercés pour « tire » l'enfant.

Mais tout cela au premier abord paraissait néanmoins assez invraisemblable. Pouvait-on admettre que cette femme eut réellement ignoré son éstat de grossesse et méconnu la nature des doiteurs qu'elle éprouvait jusqu'au moment où elle s'apereut de l'apparition de la ble ?

Si cette allégation était tenue pour exacte, tout le reste s'expliquait et l'idée d'un infanticide, déjà difficilement explicable chez une femme mariée, devait être éloignée définitivement. Il ny fallast qu'une dose suffisants de narreit ches les dons spoux et c'est equive nitreine nece ux est vité démontré. Une et l'autre étaient des êtres d'intelligence très bornés, au demeurant couverts dans une cretaine meurre par l'avis d'un méderin qui n'avait pas cru devoir affirment la grosseux, au quatrième mobil. Ils apparissaient parfailement sinches et de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de partie de l'autre de l'autre

Pour ces raisons, nons avons cru devoir conclure que l'origine accidentelle et obstétricale des lésions qui avaient entrainé la mort de l'enfant était possible et même probable. L'affaire so termina par un non-lieu.

De l'infanticide par fracture du crâne. Revue de Medesiae legale, mars 1913.

Travail basé sur cinq observations personnelles.

L'infanticide par fracture du cetae est relativement asserréquent; il figure dans la proportion de 9 %, dans la statistique de Tarifeu et dans celle de Breauctle et la statistique de Viert, qui porte sur quafre cent tenni-equatre autopaise médico-degales d'enfants nés à terme on après supticide d'enoutres par l'autopais, et con present par l'autopais.

Les lésions observées résultent de traumatismes divers elles sont produites par projection de l'oufant contre un mur on contre un arbre, par écrassement de la têle avec les mains ou avec les pieds, par coups portés directement avec un corps contondant, etc. D'autres fois, c'est en passant par le tuyan de chute de cabinets d'aissances que le crâne se brise. Les features du crâne chez le nouvean-né sièrent, de

Les fractures du crâne chez le nouveau-né siègent de préférence sur les pariétaux. Il en est ainsi en particulier dans les fractures par écrasement de la tête (obs. I); en outre, dans ces cas, les lésions indressent habitoillement nos seulement le point même sur lequel a proble involence, mais encore le point opposé; les traits de fractures et il y en a souvent plasieurs qui divisent los en de nombreux fragments, suivent l'espoce compris entre les rayons d'ossification il arrive que la tête soit plas ou moins aphalie et donne ha la main ha senastion d'un sac de noix. Si la fracture réside d'une chate, elle pout inféresser uniquement la basie du crâno. Il est plus fréquent d'observer une fracture décilée dont les rayons aparted ut point traumaisés.

Si la kile a, heurit violenment un mur, une pierre, la fracture est unilaidente et plus om moins denube suivant l'importance du traumatisme. Dans les fractures par
coupe, à l'aisé d'un corpe contodata quelconque, l'aisé de plus corpe, a l'aisé de plus corpe, a l'aisé de plus corpe, a l'aisé de plus compens de la lésion peut de
souvent de nombreux fragments et la lésion peut tare dans
compagnés de plus de unit chevalu, ce qui est rare dans
les fractures du crâne par écrasament, par passage forcé à
travers un orifice trou étiel, etc.

Lorsque la tête subit une compression en passant par un orilice trop éroit, tel que cebai d'un tuyau de chuie de cabineis d'aisances, il y a éclatement dans le sens de l'axe occipito-frontal ou de l'axe bi-pariétal et fracture linéaire avec peu ou nas de chevaichement des frazement des frazement.

Préquemment les fractures du crâne trouvées à l'autopsie sont produites uprès la mort, le cadavre ayant été abandonné d des violences diverses et ces fractures s'observent en particulier sur les enfants dont on s'est débarrassé en les jetant dans une rivière ou dans un fleuve (obs. 1).

Pour qu'on poisse affirmer qu'me fracture du crâne a été produite pendant la vie, il fout que l'on retrouve du song $\cos gale$ on un épanchement demi-liquide assez abondant occupant les bords et le voisiange de la solution de continuité; il y aura lieu de rechercher assez d'autres signes importants : déchirure de la dure-mère, présence à l'intérieur du crâne de sang métangé à de la substance oérétrale.

On se souviendra que souvent, chez le nonveau-né, il existe

une congestion asser vive des méninges, des se du crians, de tiese celhalire, congestion accompagne parfois d'spandement, sanguin plus ou moins étendu entre la fines extrême des os et le périotte. Si dans ces conditions le criane vient à âtre fracturé qualquie temps après la mort, on trouvern les bonds de la fracture inhabités de sang on même entouvern des bonds itiquide soulevant le périoste. Il faut éviter, dans des conditions semblades, de concluer s'inne fone forem que la lésion insus semblades, de concluer s'inne fone forem que la lésion la nort; on ne peut affirmer que si Jon note su siège de la nort; on ne peut affirmer que si Jon note su siège de

De mône, sous l'influence d'un commencement de puticification et de la pression gazunes qui en resulte, les faction et de la pression gazunes qui en resulte, les vincient refluent vers la périphérie peut sorrir des vaisseux auguins rompus dans le fogre de la frecture poir ausseux et, en colorer les bords et il ne faufers pas presulte la présence de sang dé à cete circulation postumes pour un dan permettant de dire qu'il s'agit d'un traumatisme subi pondont la vic.

Les fractures du crine que l'ou reconnait avoir été faite du vivant de l'enfant évut pas foujours une origine crininelle. Il existe en effet des fractures accidentales qui surriennent par exemple à la saite d'une compossion exagérie au cours d'un accoudement difficile et qui présurtant les natures signes que les fractures par écrasement de la tôte, parce que, rie enveve, la force agit par redressement de la tôte, parce que, rie enveve, la force agit par redressement de la tôte, parce que, rie enveve la force agit par redressement de la tôte, parce que, l'en enveve la force agit par carbonacement de la suffire donc pas, pour écarter l'idée que les fisions ont peut ter été produites au cours de l'accoudement, de constater que l'enfant a largement respiré; l'examen de la mêre sera nécessire.

Certaines femmes allèguent, pour expliquer la fracture que l'on trouve chez leur enfant, qu'elles ont accouché dehout et que l'énfant s'est tué en tombant sur le sol, soit que le cordon se soit rompu ou que, trop long, il ait permis à l'enfant de toucher terre, soit enfin que le placenta et l'enfant aient été expulsés en même temps. Des faits de cette nature n'ont été que rarement observés.

n'ont élé que rarement observés.

Enfin, il faut éviter à l'autopsie d'un nouveau-né de prendre pour une fincture une fissure ou une lacune résultant d'un défaut d'ossification. Ces fissures et ces lacunes siègent principalement sur l'occipital ou sur les pariétaux. Il est souvent difficile on pratique de dire si une fractare

donnée a été faite pendant la vie et à quelle cause on doit l'attribuer, parce que ses caractères sont peu nets en ruison de la putefaction du loug sejour du corps dans l'éca (olse Itelli), etc., ou parce qu'elle siège sur des os atteints de fissures ou sur des régions qui ont pu être fracturées au cours de l'accouchement.

Les faits que nous rapportons montrent la diversité des cas soumis à l'expert et la prudence avec laquelle celui-ci devra rédiger ses conclusions.

Infanticide par section du cou à sa partie antérieure ou égorgement. Journal de Merceine de Bordeone, 25 avril 1920.

L'infanticide par plaies est rare, ainsi que cela résulte de toutes les statistiques.

Les lésions que l'on observe sont ;

Des piqures par aiguilles, poinçons, etc., intéressant le cœur, le bulle ou le cerveau; uous avons eu l'occasion d'en publier un cas, compliqué de strangulation et suivi de dénenze:

Des plaies par coups de ciseaux qui affectent la forme d'un V, ou d'un W si les coups sont doublés;

Des plaies par instruments tranchants, couteaux et rasoirs. Dans ece dernier eas II y a une plaie unique ou des plaies multiples. La plaie unique siège de préférence sur le eou, intéressant plus spécialement soit sa partie antérieure (égorgement), soit la inque (décollation). Les blessures multiples, qu'elles siègent sur la tête, le con, le thorax ou les membres, résultent parfois de coups portés avec un acharmement qui est en rapport avec un état mental partientiler: 30 coups de canif et 20 piquères par aiguille dans une observation de Brouardel; 16 conps de couleau dans mue autre observation du même auteur.



Fig. 5. — Enfant nouveau-né. Plaie du cou par instrument tranchant.

La photographie que nous reproduisons est celle d'un enfant nouveau-né, du sexe maseulin, né au terme normal de la gestation ; eet enfant avait respiré.

Il existait sur la face antérieure du cou, à deux centimètres au-dessous de la fourchette sternale, une plaie transversale béante, à bords nettement esupés, qui mesurait trois centimètres et demi de longueur sur quinze millimètres de largeur maximum; à clueume de ses extrémités cette plaie se terminait par une queue ou incision incomplète de la peau qui mesurait six millimètres à dovide et trois centimetres à gauche. Dans sa profondeur on apercevait la trachée ouverie et presque complètement sectionné. Cette plaie ayant saigné, du sang avait pénétré dans les voies respiratoires; pas de sectiou des veriens igudaires ni des carotides.

Les poumons présentaient, partieulièrement sur leurs loles inférieurs, quelques ecchymoses sous-pleurales mais il n'y avait pas de lesions caractéristiques d'asplayxie ni d'autres traces de violences que la plaic du cou qui avait les caractères d'une lésion faite nendant la vic.

Il y avait eu en somme égorgement et la terminaison de l'entaille, du côté gauche, par une queue très nette, que l'on distingue sur la photographie, indiquait que le cou de l'enfant avait dû être sectionné de droite à gauche.

Du dépeçage criminel de l'enfant nouveau-né. Observations personnelles. Journal de Médecine de Bordeaux, 25 mai 1911.

Le dépeçage criminel est l'acte qui consiste à couper un corps humoin en un nombre indéterminé de fragments. On distingue un dépecage offensif ou par passion, provoqué

on assingue un apegrage organs ou par passion, proveque par la colère, la folie, l'amour, etc. et un dépeçage défensif ou par nécessité, né de la peur ou de l'affolement devant un eadavre. Le dépecage criminel de l'enfant nouveau-né rentre dans la

catégorie des dépenages défensifs. Il a pour but de rendre plus facile la disparition du corps dont on se délarrasse, après l'avoir coupé en morecaux plus ou moins nombreux, soit en le jetant dans une rivière ou dans les fosses d'aisances, soit en l'enfousissant dans la terre ou on le faisant brêlor, etc.

Il résulte de diverses statistiques que la majorité des nouveau-nés qui ont été dépecés étaient nés à terme et avaient respiré. Presque toujours il s'agissait d'enfants du sexe masculin. On been Findantiedie est preimolité longteurs à France on toin la mêm arrive ou mounte de Encoudement sans avoir pris namme décision et aussi sans avoir rim priparé pour reversi Francia. Dans ses cas, die compte en quelque sorte s'impirer des événtements pour régler as conduits. Si la naissance, par uille des ériconsaines, pe peut passer inaperues, l'enfant vivre, sinon, il mourre, il necombres direct de soins si la même se tomos, comme il arrive présis, dont l'imposabilité matérielle de lui poutre seconra on bien il sen nais immédiatement sprés l'expetier seconra on bien il sen nais immédiatement après l'expetier seconra on bien il sen nais immédiatement après l'expetier seconra on bien il sen nais immédiatement après l'expetier seconra on bien il sen nais immédiatement après l'expetier seconra on bien il sen nais immédiatement après l'expetier seconra on bien il sen nais immédiatement après l'expetier seconra de la financia de particular de la contra la revenue de la consecution de l

La femme songeant alors à se débarrasser du petit cadavre, l'idée du dépeçage se présente à son esprit.

A part quisques exceptions, le dépience de l'enfant a tien municidatemen après la mort, celles c'et star préndite le plus souvent per sufficiente. Il y a presque toujours décollation compléte : éet pe le que commence d'hattuels l'opération; le compléte de la presidente de la compléte de la présidente de la compléte de la présidente de la compléte de la présidente de la profession de la personne qu'il à carécuté. Cest sinsi que, dans une affaire, le portésseur Lexassague marque que le membre suprériere droit de l'enfant avait été désartirait par le procéde dont on se sers pour abstru une ailé de violaité; il décrivit cette ficen de faire sons le nom de c procéde de unismire s'entre de la compléte extra ficen de faire sons le nom de c procéde de unismire s'entre de la compléte exercisi en défet cette profession.

En ce qui concerne l'expertise médico-légale dans un cas de dépeçage criminel d'enfant nouveau-né, nous ne pouvons qu'indiquer sommairement les diverses questions à résoudre.

Après avoir reconnu le sexe de l'enfant et déterminé son àge par l'examen des parties du corps dont on dispose (dimensions de la tête, longueur du trone, longueur des os des membres, etc.) on se proposera d'éfablir les causes de la mort. Il vaura lièue qua maticulièr de se demanders i l'enfant a respiré (examen des poumons et docimasie pulmonaire; docimasie gastro-intestinale, etc.), s'il a été tué ou s'il s'agit d'une mort accidentello ou naturelle (épreuve de la docimasie hépatique) survenue avant, pendant ou après l'accouchement et suivie de dépecage.

Il est souvent difficile ou même impossible de dire avec précision si les blessures que porte le petit cadavre ont été faites pendant la vic ou résultent d'un dépegage post mortem, en mison des caractères que les plaies peuvent présenter lorsqu'elles sont faites immédiatement après la mort, pendant cette rériode que l'on appelle la a prériode d'incertitude ».

On n'oubliera pas, d'autre part, que les fesions observées seront dues dans certains cas à des animans qui auront dévoré en partie le cudavre (chiens, rais, etc.; aspect de plaies par arrachement, queriente des densis, des grifes ou de congles...) et que les petits corps qui oni été inmergès présentent sour, du fait de la partification et des violences auxquelles lis out été sounis pendant leur séjunt dans l'eau, de millations onsidérables (section de ou, aspentation on désarriculation des membres, ouverture du thorax et de l'abdomen, absence des vicléres...) ou déternaires austie cuatement que possible la date de la morr, en se lassant sur les plationnées calorètes des vicléres...) ou déternaires austie cuatement que possible la date de la morr, en se lassant sur les plationnées calorètes responses et des indications visitées sur la personne qui aura commis le crime procédie de cuisitéers qui avanché 16 faits fournées des indications visitées sur la personne qui aura commis le crime procédie de cuisitéer).

Les particularités de la seconde observation sont les suivantes :

Infanticide suivi de dépeçage commis, d'après les résultats de l'enquête, par la mère, c'est-à-dire dans ce cas particulier. par une femme mariće. L'enfant, né à terme ou près du terme, a respiré ; il a été soumis à des violences de deux sortes, strangulation avec un lien et plaie pénétrante du crâne par instrument piquant. Après un dépecage partiel, le corps a été caché sous une pierre du fover. Les morceaux qui manquaient u'ont pas été retrouvés ; on peut penser qu'ils ont été brûlés et que le cadavre entier, si les circonstances l'avaient permis, aurait subi le même sort.

Dépecage criminel d'un enfant nouveau-né. Journel de Melecine de Bordeaux, 25 avril 1920

Dans le travail précédent nous avons rappelé, à propos de deux observations personnelles, que le dépecage de l'enfant nouveau-né rentrait dans la catégorie des dépecages défensifs et qu'il avait pour but de rendre plus facile la disparition du corps dont on se débarrassait, après l'avoir coupé en morccaux, en le jetant dans les fosses d'aisances ou en l'enfouissant, etc.

Nous venons d'observer un autre cas auquel se rapporte la photographie reproduite ci-après.

L'enfant, du sexe masculin, né vivant d'après les déclarations de sa mère, a été étyanelé par celle-ci avec un mouchoir de poche et dépecé ensuite à l'aide d'un couteau de table à lame fixe.

Le dépeçage commencé onze heures après la mort fut fait dans l'ordre suivant : section du cou, pour séparer la tête du trone ; section des membres ; dépeçage du thorax et de l'abdomen et le tout fut jeté dans une fosse d'aisances.

Les morceaux qui, retirés de la fosse au bout de treize jours, nous ont été remis, sont au nombre de 24. Ils comprennent:

1º La tête et la partie supérieure du cou (1 fragment); LANDE

2º Le membre supérieur droit, divisé en 4 fragments : épaule, bras, avant-bres, main ;

3. Le membre supérieur gauche dont on n'a trouvé que 3 fragments : épaule, bras, avant-bras ;



Fig. 6. — Dépeçage d'un enfant nouveau-né.

4º Le membre inférieur droit, divisé en 4 fragments : fesse et partie du bassin, euisse, jambe, pied ;

5º Le membre inférieur gauelle, divisé en 4 fragments : fesse et partie du bassin, cuisse, jamhe, pied :

6º Six fragments composés de morceaux de la base du cou et des parois thoracique et abdominale, y compris des parties de la colonne vertébrale: $7^{\rm o}$ Les organes intra-thoraciques ; cour, poumons, thymus (1 fragment) ;

8º Un morceau d'intestin.

Il manque une partie du corps et notamment la main gauche, une partie des parois thoracique et abdominale, l'estomac, le foie, la rate, les reins et une partie des intes-

Les fragments trouvés pèsent au total 4.875 grammes.

La longueur de l'enfant ne peut être indiquée d'une façon exacte en ruison du trop grand morcellement. On a calculei que la longueur d'un enfant nouveau-né était approximativement égale à sept fois la longueur du pied. Ici le pied a 0 m. 0.71 de longueur. $0.071 \times 7 = 0.4871$

La tête est déformée, aplatie, ce qui a modifié la longueur de ses diamètres.

Enfin, de la longueur de la diaphyse des principaux os longs et de la présence des signes habitales de maturité (point d'ossification de l'extrémité inférieure du fénne, cloisonnement des alvéoles dentaires du maxillaire inférieur, dotoppement des ongles, etc.) on pent déduire que l'enfant est né à terme ou à pou près.

Les fragments, souillés de matières fécales, sont relativement bien conservés, à l'exception des organes internes qui ont subi la putréfaction gazeuse.

Sur le con on ne distingue pas de traces de strangulation et l'on ne trouve pas, sur les diverses parties du corps, d'autres lésions que celles qui résultent du dépecage.

Les sections pratiquées an cours de celui-ci sont irrégulies, à bords plus ou moins déchiquetés, ayant été faites avec un instrument relativement peu tranchaut. L'aspect des surfaces de section est celui de plaies faites post mortem.

Les membres ont été sectionnés au niveau des articulations, eu enlamant presque toujours les surfaces articulaires.

Les poumons sont dans un état tel que l'on ne peut, en se basant sur les épreuves docimasiques classiques, établir d'une façon certaine que l'enfant ait respiré. En résumé, enfant nouveau-né à terme ou presque à terme, tué par strangulation puis dépecé; enfant du sexe masculin comme dans la grande majorité des cas de dépecage qui ont été publiés.

En genéral le dépençae de l'enfant à lieu immédiatement paire le meurite. Lei il n'a été commencé que plus tard et s'est poursaivi dans l'ordre habituel : section du cop, des membres, du troute. Le division en de nombreus frequents est assez remarquable : on en a retrouvé 28 et il y en avait critament plusiques autres. De parell morrellement n'éstat critament plusiques autres. De parell morrellement n'éstat les raisons d'un dépenque, en aussi petits morreaux, des autres parties du corps.

Sur la perte de poids que subissent les cadavres d'enfants nouveau-nés et de fœtus abandonnés à Pair. (En collaboraration avec M. H. Venown.) Communication au Vile Congrés de Medecine liquie de langue française, Paris, mai 1922.

Un des défenents sur lesquels on se base pour déterminer approximativement l'âge d'un enfant nouveau-né ou d'un fectus est le poids, mais la valeur de ce facteur est très relative car le poids diminue après la mort, plus ou moins rapidement suivent les circontances.

Nous avons observé à ce point de vue douze petits cadavres que nous avons conservés au Laboratoire, la plupart pendant plus de vingt jours. Nous avons même gardé l'un d'eux pendant trente et un jours.

Les deux tableaux ci-contre montrent les résultats de nos observations d'où résulte ce qui suit.

Les cadavres d'enfants nouveau-nés et de fœtus subissent toujours une perte de poids qui n'est pas régulièrement progressive.

Nous n'avons pas constaté, comme Dupont (Thèse de Paris 1889) que la déperdition de poids soit particulière-

TABLEAU I

Pertes journalières de poids.

	66s. 1	#ls. 3	(6; 3	00s. 4	6ks. 5	65s, 6	6bs. 7	606.8	66 s. 9	06s. 10	01s. 11	Vis. 12
Poids (on gr.) an	-	-	_	_	-		_		_	_	_	-
debut de l'obs	11.55	28,50	174	683	851	879	1,316	1,420	1,166		1,750	2,900
	Le 13	Le 13	te 22	G# 22	Le 9	Le 13	Le 17	L+2	La 17	Le 17	Lo 23	Le 9
Age intra-utério	finder	lövrier	erri	errit	janater	Seveler	feeter	mars	District	février	Service	(unvice
approx. in ment.	2.56	156 x 2	15644	- 6	4.56	5 %	7.%	TATIS	75% a.E	756 28	7% a 1	
												0.000
Poids I year plus tant.		24,30		-	849	870		1,425			1,738	
— 2 janspletted		20,30		668	835	864	5	1,428				2.681
- 3 -	5	16,85		654	830	850		1,417				
- 1 -		13,70		647	601	835	1.200				1.730	
- 5 -	2,50		136	642	890	010		1,414				
- 6 -	-	7.20		636	822	831		1,412				
	1,50			0.30	819	825		1,415				
	1.00	5.70		652	816	815	1,000	1,410		1,00	1,72	
- 9 -		5.10		615	910	3806		1,400				
		4.95		608	800	396		1,400				
- 11 -		4,00	11.5	000	000	780	1,18			1.72		
- 13 -		1.0	102	590		-	1,28				1,70	8
- 13 -			92	579		713		1,780				
- 15		1		-	783	600	1.27				1 1,60	
- 16 -		1	88	542		668	-					
- 17 -			85	500		635	1.27	4 1,35	1.11	0 1.55	4 -	1 1
- 18 -			83			610		0 1,25				0
- 19 -		1		1	-	590	1.20	4	1.08	5 1.K	4 1,53	0
- 20 -	1				1 -	_	1,20	5 1,32	0 1,07	0 1,35	5 -	
- 21 -		1			717	550	1,26	8 1,30	5 1,00	2 1,30	6 1,45	
- 22					002	581	1,92	8 1,27	8 1,00	3 1,88	5 1,45	(0)
- 83 -					003	517	-					.0
- 24 -					642	505		0 1,21				
- 25 -					630		1,24	2 1,22				
- 26 -		1			610	488				7 1,2		
- 27 -					560			9 1.20		1,8	96	
- 28 -						475		1,18				
- 29 -						466		1,0	12			
- 30 -	1					463		A		1		
- 31						456						

ment marquée pendant les premiers jours qui suivent la mort, mais nous n'avons observé que des cadavres qui ne nous ont pas été remis immédiatement après la mort, alors que, d'après cet auteur, ce serait justement pendant les premières 88 heures que la perte de poids journatière du début atteindrait son maximum (52 gr. pour un nouveau-né pesant

TABLEAU II Pertes tournalières par kilogramme.

Oh . 1			-	PERTE DE POIS des grammers) per les el par jour					
Otto. 1.	11,05			Jours		rolt		par jour.	108,7619
	28,50	En		-	24,50	-	2,0116	-	71,6350
- 3	124	En	18	-	91	-	5,0555	-	89,0145
- 4	 683	En.	18		202	_	11,2222	-	16 4307
- 5	854	En	27	_	254		9,6666	-	11,3591
- 6	879	En	31	-	491	_	13,5906	-	15,4500
7	1,316	Es.	27	_	,87	-	2,2222	-	2,4484
- 8	1.419	Ea	29	-	277	_	9,5517	-	6,3841
- 9	1.166	Be	27	-	156	-	5,7777	811	4,9951
10	1.782	E4	27	_	596	-	20,2222	-	11,3480
- 11	1.750	En	23	_	340	_	14,7824	-	8,1172
- 12	 2.900	En	2	***	29	_	11	-	1,8126

3.050 gr. à la naissance ; 155 gr. pour un autre qui pesait 4.790 gr.)

C'est au moment où le cudavre a commencé à couler dis fait de la putréfaction que, dans nos observations, la perte de poids s'est brusquement accentacée; or il arrive en pratique que des potits cadavres, à la suite d'avortements ou d'infanticides, soient plés dans des linges et conservés pendant quelques jours dans une armoire, une malle et qu'on ne s'en débarrasse que lorune, la nutréfaction se dévolonpant, l'odeur qu'ils commencent à dégager pourrait les faire découvrir.

Dupont indique que la perte de poids est due à l'évaporation et que la purtécation l'active manifestement. l'active, en effet, mais surtout en produisant ane perte de liquide, du fait le de décomposition cudavérique l'approprie de Dupont fait jouve le principal rôle à l'évaporation, éest estiqu'il à opéré en biver, per une temperature lesse et para paraît avoir observé ses sujets pendant moins longtemps que nous ne l'avons faits.

Nous avons vu comme hui qu'en général la perte journalière éstit, réaltieums, d'autant plus forte que l'on obserte du vient des sejets plus jeunes et d'un podé initial moin clevé. Les cadavres de fostus tebé jeunes que nous avons pu concavers de fostus tebé jeunes que nous avons pu concavers de fostus tebé jeunes que nous avons pu concavers de fostus de pude plus jeunes jeurs se sont dessichés sans se putréfier, la perier de poids jeunalière, en proportion très dévée au distintion de poids jeunalière, en proportion très dévée au distintion de poids jeunalité en pois point intérés dévé au dévise de pois jeune de la présent de la contraction consiblé.

Enfin notons, comme Dupont, la façon différente dont se comportent des corps de fœtus ou d'enfants nouveau-nés du même âge, placés dans les mêmes conditions. La perte de poids attribuable à la seule évaporation varie de l'un à l'autre; il en est de même de la perte due à la putréfaction. Ce fait est mis en évidence par nos observations 9 et 10 se rapportant à deux jumeaux ayant de 7 mois 1/2 à 8 mois de vie intra-utérine, morts le même jour : le cadavre de l'un d'eux (nº 10) qui pesait 1.782 grammes au début de sa mise en observation a, en 27 jours, perdu en moyenne 20 gr. 2222 par jour, tandis que le cadavre de l'autre (nº 9), qui pesait 1.166 grammes s'est putrélié un pen moins rapidement et n'a perdu pendant le même temps qu'une moyenne journalière de 5 gr. 7777 ; c'est donc l'inverse de cc que l'on observe en général puisque, comme nous l'avous dit. ce sont d'habitude les sujets les moins volumineux qui, en proportion, perdent le plus vite de leur poids.

En résumé, nous pensons que la perte de poids des cada-

vres de fœtus et de nouveau-nés, qu'elle soit due, suivant les cas, à l'évaporation selle ou à l'évaporation et à la patrefaction combinées, est assez marquée pour qu'on en doive teair-compte lorsqu'on considère le poids comme un des éléments d'appréciation de l'àge approximatif du sujet.

On ne devra donc accorder à cet étément que la valeur rès relative qu'il mérite et attacher au contraire une bien plus grande importance à la longueur du corps (détermination de l'âge en fonction de la taille, d'après la méthode de M. le Prefesseur Balthazard et de M. le Docteur Dervieux).

Recherches anthropologiques sur les cadavres de fœtus et d'enfants nouveau-nés. Applications médico-légales. (Éa collaboration avec M. H. Yenoza.) Annales de Médesine légale, mars 1923.

Lorsque, après un avortement criminel ou après un infanticide, les cadavres d'enfants nouveau-nés ou de fætus ont été dépecés pour que les moyens de les faire disparaitre soient rendus plus faciles, il arrive que l'on ne retrouve que des fragments du corps avec lesquels il faut essayer de déterminer l'âge approximatif du fœtus ou de l'enfant.

Cet âge, on pent se proposer de l'établir en fonction de la taille et du poids, calculés eux-mêmes d'après les dimensions de certaines parties du cadavre.

Quelques auteurs se sont adressés pour cette recherche à la main et au pied conservant encore leurs parties molles.

Pour vérifier quelles déductions on pourrait tirer de leurs travaux, nous avons, sur une série de petits cadavres, mesuré la taille, la longueur de la main et la longueur du pied, pris le poids du corps, etc.

to point ut corps, etc.

Le tableau I (page 78) groupe les résultats de nos constatations. Sur ce tableau, les poids sont exprimés en grammes
et centigrammes et les longueurs en millimètres et dixièmes
de millimètres.

e millunetres. Nons avons déterminé l'àge approximatif en nous basant non seulement sur les résultats de l'examen externe du cadavre et de l'autopsie, mais encore sur les renseignements qui, dans certains cas, nous ont été donnés.

1. - TAILLE OU LONGUEUR TOTALE BU CORPS.

Chez le nouveau-né, la longueur totale du corps serait celle du pied multipliée par 8,62 d'après Larger et multipliée par 7 seulement d'après Marcaecl.

Si l'on jette un coun d'œil sur notre tableau II (page 79). on voit que, pour les trois premières observations, relatives à des fœtus très jeunes, le quotient que l'on obtient en divisant la longueur du corns par la longueur du pied est notablement plus élevé que le nombre qu'indiquent les deux auteurs cités plus haut (Movenne: 9,3512, au lieu de 8,62 et 7). Le quotient obtenu en mesurant la longueur du corps par

la longueur de la main est plus élevé que celui auquel on arrive en partant de la longueur du pied. Moyenne : 10,3896 pour nos trois premières observations.

Pour les observations suivantes, qui se rapportent à des cadavres d'enfants avant au moins six mois de vie intra-utérine, les chiffres que nous avons trouvés sont assez différents de celui qu'a indiqué Larger; ils se rapprochent par contre de celui donné par Marcaecl pour le rapport de la longueur du pied à la longueur du corps.

D'après Marcaecl : 7. Chiffre moyen pour 13 de nos observations : 6.8873.

Mais on remarquera que cette moyenne est assez éloignée des chiffres extrêmes : 7,4613 (obs. 4) et 6,5897 (obs. 7) et qu'elle ne pourrait servir, multipliée par la longueur du pied, qu'à donner une indication sur la longueur approximative du corps.

En divisant la longueur du corps par la longueur de la main, nous avons obtenu le quotient moyen 8,1361 pour douze observations avec, comme chiffres extrêmes, 8,7792 (obs. 4) et 7,5614 (obs. 7),

.

SEXE	AGE (em mess)	ETAT BE CONSERVATION DE CAGAVERE	FORTIS (cn gr.)	LOSSESSES BU COSES (cn %)	LUCGUEER LONGUEER LONGUEERS BUT ANN SE PRINCE (cn %) (cn %) (en %)	LONGERUR Ser Pins (en %)	OBSERVATIONS
	25	Debut patréfection	11,55	88	00	6	
	2 % - 3	Non putrefie	28,30	300	10	==	
Ж	3 % - 4	. 1	15	183	20,6	86.50	
E.	9	,	883	333	38,5	45,3	
si.	6 %	1	821	287	13	52,2	
ai.	8 %	1	879	323	ij	8	
×	7.8	1	1.316	9	52,9	60,7	Promaturé. A vécu 4 jours.
W.	7-7%	1	80	4112	51,4	1,09	
×	2 % - 8	1	1.106	402	93	25,8	A voen I jour. Prère juneau du suivant.
N	7 % - 8	ı	1 782	629	26,7	99	A vien 1 jour.
M.	7.8-8	ı	1.730	Ē	58,5	9'89	
si.	o	Debut putrefaction	2.909	969	57	15,5	
N	6	Non putrefie	2.890	208	63,2	10	
E.	a	Debut patrefaction	2.627	518	66,4	74,2	
3	6	Patrefic	2.360	989		98	
á	6	Non patricibe	4.075	240	66,7	8	

	- 79 -
, usamon	8,7777 Mayeume 2,84777 Mayeume
1,085(1)(CR 100 PCR (CR N)	6 11 22 22 22 23 28 28 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
MOTOR (m.%) (cm.%) (cm.%)	11 Myrenee 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
LOSSOURCE BE LA MASS (cm %)	* 5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LONGURER BC Olard (en %)	888 1988 1988 1988 1989 1989 1988 1988
OBSERVA- TIONS	

II. - POIDS DU CORPS.

Gonner et Negri ont étudié la relation qui existe entre la longueur du pied et le poids du corps.

Tableau de Gonner.

LONGTRUS DU PIED	POIDS DT PUT
(en rem).	(45 g76/8661).
70-72	2.000-2.50
75-76	2.500-3.00
77-80	3.000-3.50
80-82	3.500-4.00

Un regard jeté sur notre tableau I montre que nous sommes à peu près d'accord avec Gonner pour quelques observations (obs. 12, 13, 14, 16).

Pour des fœtus pesant moins que ceux qu'a considérés Gonner, nous avons trouvé approximativement, en chiffres ronds:

LONGUELR BU PIED (vm mm.).	roins no roxus
45	500- 750
50-52	750-1,000
56	1.000-1.250
00	1.250-1.500
-	1.500-1.750
63-66	1.750-2.000

Il convient de remarquer le résultat de l'observation 15. Pour un pied de 80 millimètres de longueur, le poids du corps n'est que de 2.366 grammes. Cela tient la patrifaction déjà assex avancée; la perte journalière de poids que subissent les cadavres d'enfants nouveau-nés abandonnés à l'air devient en effel très importante lorsque la putrifaction se développer.

Sur les fœtus n'ayant pas plus de quatre mois de vie intra-utérine (obs. 1, 2 et 3), la main est presque aussi longue que le pied. Sur des sujets d'au moins sis mois la difference, de longuere entre es deux veganes est benucoup pius quée ; elle va, on chiffres rouds, de 6 à 13 millimètres, qui rant non observations, quis elle no évocentes pas de mois portes régulière, progressivement au poids. La longueur de la main, ne se déverdopent pas parallèlement à la longueur de pied, servinit moins utiliement encore que cette dernière au achiel cauch du poids du corres.

Nous avons néanmoins dressé le tableau suivant, à titre d'indication, résumant nos observations à partir de la 4°.

LONGTEUR DE LA MAIN	Point no run
(60 test).	(on greaters)
38	500- 73
48-45	750-1.00
50	1.000-1.2
-51-52	1.250-1.50
_	1.500-1.7
53-56	1.750-2.00
	2.000-2.56
57-00	2.500-3.00
67	3.500-4.00

III. — Age du pætus ou du nouveau-né.

Parmi les eléments d'apprésiation de l'âge du festus on du ouveau-né figurent la longueur el le poist du corps. Or il résulte de ce que nous avons espoé ci-dessus que la taille et le poist ne peuvent être esculeis avec exactitude d'après la longueur de la main on la longueur du pied. Ce longueurs persent donc tot al organis d'après no obserces de la companya de la companya de la companya de la servir à donner des indications sur l'âge très approximatif du festus ou da nouveau-né.

Pour plus de précision il importerait, au lieu de considérer soulement la main et le pied revêtus de leurs jarties molles, de mesurer les os de ces organes (Told), de rechercher les points d'ossification considérés comme caractéristiques de tel ou tel âge, d'appès les trivaux classiques. Il faulrais arriaut essaye d'obbair d'autres fragments des membres que les mains ou les pieds. En effet, d'appès les travaux des MIN. Balthauret of bervieux, d'une part, la taile peut d'éterninée assez exactement en fonction de la longeurer de la diaphyse de certains os longe, et, d'autre part, nothient avec une appreximation souffest aire part, nothient avec une appreximation souffest aire part, nothient àvec insense par le conficient à l'est mois, en multiplien la taille par le coefficient à foi.

Blessures accidentelles. Maladies professionnelles.

Contusion de l'encéphale. Resue de Vedecine légale, mai 1967.

Accident du travail : Chute d'une hauteur de cinq mètres ; fracture du crène; lésions directes et indirectes du cerveau et du cervelet.

Les contusions de l'encéphale, les contusions indirectes en particulier, méritent de retenir l'attention du médecinexpert. En effet, de ce que les lésions cérébrales constatées à l'autopaie sont multiples et « siègent en des régions diverses et éloignées les unes des autres, il ne faudrait pas conclure que plusieurs coups ont été portés » (Vihert).

un érites d'autre part de confondre la contaxion récérbrate indirecte avec un forçe de ramollissement. La confricion a été faite, dit M. Gérard - Marchand ; cet auteur a présidé les caractères antomiques personatant d'éviter na des cerreur qui mostre avec quelle pendence doivent être formatieles les condacions lorque l'expert est applé à déterminchez un accidenté du travail par exemple, la cause exacte de la note.

Fracture comminutive du crâne ; contusion cérébrale. Société d'Anatomie et de Physiologie, 26 avril 1900.

Autoprie d'un homme de quarante-six ans qui, en tombant de sa hauteur, s'est fait une fracture du crûne très étendue. La mort fut instantanée.

De la région pariétale ganche partent plusieurs traits de fracture. On en distingue trois principaux : l'un, antérieur, coupant transversalement le sphénoïde, va se terminer au tron grand rond du célé droit; le second sectionne le venant antérieur du roche dans totte sa conquer en convent les carités anticulaires, gape la ligne médine et coupe la poutière basiliaire, get le trisètene enfin, se dirigeant en arrière, en les et en dedans, croise la goutière du silma lairet gaudes, coupe la crête cecipient poutière du silma plairet gaudes, coupe la crête cecipient en poutière du silma inférieure du since de la cremine au niveau de l'extrémité inférieure du since de la cremine au niveau de l'extrémité inférieure du since de la cremine au niveau de l'extrémité inférieure du since de la cremine au niveau de l'extrémité

En outre, disjonation complète de la suture occipito-pariétale; déchirure de l'artère méningée moyenne gauche; gros caillot sous-arachnoidien sur-la convexité de l'hémisphère droit dont le lobe temporal est fortement contusionné par contre-coup.

Ces lésions, très importantes, sont hors de proportion avec le traumatisme, relativement peu considérable. Il est à remarquer toutefois que les os du crâne élaient minces et peu résistants.

Practure bilatérale de la paroi antérieure du conduit auditif externe et léatons de l'oreille moyenne; fracture compliquée de ouisse; mort par gangrène gazeuse. Accident du travail. Rerue de Médeine légale, avril 1908.

A l'autoprie nous avons trouvé, outre une fracture complquée de caise, une plaie du menton, une fracture bilatérale de la paroi antérieure du conduit auditif externe et des lésions de l'oreille moyenne. De chaque côté, la membrane du tympan était déchieré et une sonde cannélée pérfarti ficiliement dans l'oreille moyenne dont la chaîne des osselets était hrisée.

Il u'y avait ni fracture ni luxation du maxillaire inférieur, mais les mouvements d'abaissement et d'élévation de la machoire avaient une amplitude inaccontamée et il exisiait des mouvements antéro-postérieurs et des mouvements de latéralité en rapport avec une laxité anormale de l'articulation temporo-maxillairie. Pas d'irradiation de la fracture à la face interne de la boite eranienne. Sinus et veines méningées gorgés de sang; rien de particulier à l'encéphale, sauf l'hyperémie de la substance blanche.

Ce genre de fractare limitée de la base du crâne, que l'on rencontre assez rarement, s'observe à la suite de choes violents et brusques, de traumatismes graves portant sur le menton, par exemple chute d'un lieu élevé comme dans le cas que nous rapportons.

Double fracture de la voûte du crâne, avec contusion cérébrale et méningite atgué de la base; rupture du foie. (En collaboration avec M. Channouxes.) Societé d'Amstouse et de Physiologie, 24 janvier 1938.

Après un traumatisme violent, le blessé, qui portait la la rigion sas-orbitire gauche une plaie transversale de 7 centimètres de longueur, ne présente tout d'abord aucus symptione de frestere du écrate; l'état général resta hon pendant six jours. Pais échalèrent des signes de méninge-encéphalite et une intervention échiergies let fresenantire l'existence d'une fracture avec enfincement au niveau de la pluie frontale. La mort surrisq quégues hourse plus taut.

Résultats de l'autopsie :

4 à gauche, fincture sus-orbitraire qui s'étand parallèlement ai rebord supérieur de l'orbité, depais le sisus rénotal, avec lequel elle communique et qui est rempli de pus, jusqu'au temporal en debors ; la table interne de l'os est retournée en uvériable éperon qui s'enfonce dans la substance cérébrale. Celle-ci (P.; Iⁿ) est diffluente et creusée d'une cavité de laquelle on retire nalusieurs seauilles.

2º Cette fracture frontale s'accompagne d'un éclatement étoilé de la voûte de l'orbite, éclatement qui se prolonge vers la ligne, médiane, par une fissure, jusqu'à l'ethmoïde.

3º A droite, enfoncement dans sa presque totalité de la

fosse temporale Cette fracture n'a pas d'irradiation vers le rocher et elle ne s'accompagne d'aucune lésion cérébrale ni d'aucun énanchement sanguin.

4: La base du cerreau est dans toute son étendes, depais de chiasma jusqu'au buble et au cervell, e siège d'un ceusdat pursulent abondant. Il n'y a pas de trainées de communication entre cette unémigité basilisée et la régien contates de lobe frontal gauche, elle-unien indemne de toute suparraion. Cert donc par les fosses massles, fethuoide et le sima frontal plein de pus que l'infection paraît s'être propagés la base. De boulbe raptere du foie, saus épanchement sangoin

Practure du crâne et meningo-encéphalite. (En collaboration avec M. LATRONCHE.) Societé d'Anstonie et de Physiologie, Z3 novembre 4908.

Practure comminutive du orane; déchirure de l'artère méningée moyenne et du sinus latéral. (En collaboration avec M. Carrx.) Société Anatomo-Clisique de Bordeaux, 23 janvier 1911.

Sur un cas de rupture de l'artère méningée moyenne sans fracture du crâne. (En collaboration avec M. PARCELIER) Société dustring Oblique de Bouleure, 25 mars 1911.

Luxation antérieure de la colonne vertébrale au niveau de la 6º vertèbre cervicale. Borasement de la moelle; hématomyélle. (En collaboration avec M. Rocum.) Société d'Anatomie et de Playidatoir. 9 août 1900.

Observation d'une femme qui succomba à la suite d'nn accident (chute d'un lieu élevé) et à l'autopsie de laquelle nous avons noté les lésions suivantes :

Déchirure des ligaments surépineux et interépineux entre les 6^m et 7^m cervicales et des ligaments jaunes correspondant à l'espace intervertébral. Luxation en avant de la 6mº vertèbre cervicale; déchirure transversale et nette du ligament vertébral commun antérieur au niveau du bord inférieur de la 6mº cervicale; déchirure complète du disque intervertébral.

Décollement du ligament vertébral commun postérieur.



Fig. 7 (demi-schematique). — Représente une coupe longitudinale médiane, dans le plan antéro-postérieur, du raches et de son contenu.

ligament vertibral commun autorieur; — 2. ligament vertibral commun positiriur; — 3. dureauter; à sa surface colorne et en arrière est accold Thirmstome opidenst; — 4. mobile et forçes d'hienstomydile; — 5. ligament james et interèpieux; — 6. ligament james et interèpieux;

Petit hématome épidural très limité situé en arrière, au niveau de l'espace interépinacué la few et de la Teu certicales. La moelle, en regard des δ^{me} et T^{me} verbbres cervicales, par consépenat un invanue de la partie inférieure du rentlement cervical, présente un écrasament complet, comme vient le confirmer une couple longitudinale pratiquée suivant l'aux tansversal de l'organe. La figure 7 (demi-sobématique) représente les différentes lésions du rachis sur une coupe longitudinale dans le plan antéro-postérieur médiau.

Andescous de Tarnchnolde et de la pie-mere, an uivadesquelles il n'évite aueur équachement sauguin, an esproit par transparence un important foyer d'hémalemyléir intéresant tout l'épisseur de la moelle sur me édendue de t cent. 1/2 et surtout visible à la face postérieure, oil a coloritain violené apparaît nettement. En avant, une mines couche de substance blanche le recouvre; la coloration apparait sur une moindre études, elle est moins accentule rait sur une moindre études, elle est moins accentule.

A la coupe, l'hémorragie s'étend plus bas que ne le faissit supposer le simple examen extérienr de la moelle: la destruction de cell-cei est à pou près compiète; à peine quelques faisecaux blanes parsissent conservés en avant; le tissu nerveux est remplacé par une bouillie rougetire.

Retirée du canal rachidien, la moelle présente, vue de profil, un rétrécissement en sahlier au niveau du foyer hémorragique. Sa consistance est molle, contrnstant avec celle des segments médullaires sus et sous-jacents.

Les nerfs, dans leur trajet intra-rachidien, ne présentent aucune altération.

Tuberculose pulmonaire et traumatisme. Revue de Médecine Mysle, juillet 1909.

L'étude des rapports du traumatisme et de la tuberculose pulmonaire a soulevé de nombreuses discussions; il s'agit bien là, en' effet, d'un des problèmes les plus délicats qu'ait à résoudre le médecin-expert.

Les auteurs sont généralement d'accord pour n'admettre en fait de tuberculose traumatique que trois hypothèses possibles :

1º Le sujet était indemne de toute lésion tuberenlense avant l'accident et la tuberculose a été inoculée par le traumatisme.
2º Le sujet était un tuberculeux latent; la lésion a été révélée par le traumatisme.

3º En pleine évolution tuberculeuse, le sujet a vu son mal aggravé par un traumatisme intercurrent.

Il faut, pour arriver à une interprétation pathogénique des faits aussi exacte que possible, tenir compte de nombreux facteurs: état de santé antièrent du blessé, nature et gravité du traumatisme, temps écoulé entre l'accident et l'apparition des symptòmes de tuberculose, localisation des lésions localitaires.

C'est en nous basant sur toules ces considérations que, dans un cas personnel, nous avons admis que la tuberculose existait à à l'état latent avant le traumatisme mais avait été révélée par celui-ci.

Accidents du travail. Deux cas de déchirure du poumon. Societé d'Austonie et de Physiologie de Bordeaux, 21 janvier 1907 et Journal de Médecine de Bordeaux, 24 février 1907.

Les contusions du poumon s'observent assez fréquenment dans la pratique médico-légale, soit qu'elles se produisent assa contusion du thorex, succédant alors à une chute sur la tièle, sur les pieds, etc., soit qu'elles résultent d'un traumatisme de la poitrine. Ce traumatisme peut être lim-mème la conséquence d'un acle criminel ou reconnaître une cause purrement accédatelle.

purement accidenteue.

Dans le premier cas, il est dû à uu coup violemment porté, coup de poing, de tête ou de bâtou, à une compression du thorax nar le renou d'un mentrier.

Accidental, le traumatisme thoracique se rencourte plus particulièrement chez les individus surpris par un éloulement ou écrasés par un véhicule, chez ceux qui tombent d'un lieu élevé ou qui sont victimes d'un tamponnement. Bien souvent alors il ségit d'accidents du travair.

Il en était ainsi dans les deux cas que nous avons rapportés et sur nos deux sujets les lésions pulmonaires trouvées à l'autopsie n'avaient pas été produites par un mécanisme identique. Dans la première observation, il y avait eu blessure directe du pounon par les côtes fracturées; dans la seconde, compression de la paroi thoracique, refoulement et distension d'une partie peu étendue de l'organe sous-jacent, le reste de la surface pulmonaire étant maintenu adhérent à la paroi en vertu du vide pleurul.

Mort accidentelle par compression du thorax; thrombose cardiaque. (En collaboration avec M Carrx) Societé Anatoms-Citatque de Bordeaux, 23 janvier 1911.

Sur un grand traumatisme per une roue de charrette. Practures multiples de côtes; rupture du coeur; fracture du bassin. (fia collaboration arco M. Balanco, Société d'Austonie et de Physiologie de Booleaux, 19 septembre 1910 et Journal de Moleinie de Beoleaux, tei huyder 1910.

Femme de quatre-vingt-deux ans renversée par une charrette dont une roue lui passe obliquement sur le côté gauche du corps depuis la quatrième côte jusqu'au milieu de la cuisse.

Survie d'une heure et demie environ.

Al'antopia: fractures des 2m, 4m, 5m, 5m, 6m et a 7m ectes gasches; fracture oldique da bassin inferiessant la excité coltes da seste passant à peu près par la ligne de séparation du pubis et et de Tilion. Buptier du priciente et du cœur une leur politic et portérieure: le péricarde est largement covert; la pièrece postérieure: le péricarde est largement covert; la pièrece particile gauche, accodé au péricarde, a également des dans la cavité pleurale au reuve 1,500 grammes de sang. L'éclaiment du cour siège en arrière, sur Forsillette de la cour siège en arrière, sur Forsillette de

L'éclatement du cour siège en arrière, sur l'orsillette gauche et atteint la face postérieure de l'aorte. A la pointe, du cœur on note également une fissure qui pénètre jusque dans le ventricule gauche. Les valvules aortiques sont complètement calcifiées et l'aorte présente l'aspect d'un tube rizide.

Des lésions traumatiques de cette nature sont assez-rares.

Dans les trois quarts des cas qui ont été rapportés, la mort a été immédiate ou très rapide. La survie est un peu plus longue quand la rupture est très minime ou lorsque, comme dans notre observation, le sang s'épanche dans la cavité pleurule après rupture du péricarde, évitant ainsi une compression brusque du cœur.

Enfoncement du thorax. Mort par blessure des artéres mammaires internes. (En collaboration ayec M. Lacoerwas) Société d'Austonie et de Physiologie, 72 janvier 1988. Le blessé avait recu un coup de timon de charrette qui

l'avait frappé sur le bord droit du sternum, au niveau des deuxième et troisième espaces intercostaux. Il mourut avant qu'une intervention chirurgicale ait pu

the pratiquée.

A l'autonsie : enfoncement du thorax, fracture transversale.

du sternum, plusieurs fractures de côtes à droite et à gauche. Les cavités pleurales droite et gauche sont remplies de sang; il n'y a pas cependant de lésions des poumons, mais les deux artères mammaires sont sectionnées.

Grand traumatisme thoraco-abdominal. Eclatement du cœur et déchirure du foie. Présentation de pièces. (En collaboration avec MM. H. Venoga et F. Baylac.) Scelité anatomo-siinique de Bortesus, 16 avril 1923.

On sait que dans certaines formes de contusions mortelles, telles qu'un écrassement ou un tamponnement, des lésions internes très importantes, des ruptures d'organes existent parfois sans qu'il y ait eu sur la peau des lésions en rapport avec les désortes profonds.

Si on examine le cadavre un certain temps après la mort, le début précoce de la putréfaction, le siège anormal de ce début font penser qu'il y a, à co niveau, un foyer de contusion qui constitue un milieu particulièrement favorable à la proliferation des marérobies. Mais si la mort est récente, si le cadavre est ca pleine rigidité, l'inspection ne pernettire souvent de relever que des traces nulles ou insignifiantes de contusion, des plaques parcheminées dont la répartition et la forme ne fourniront acume indication utile; la palaçion, à cause de la resistance des muscles, ne fora pas reconnaître des fractures parfois mutilinées de la case thoraciume.

L'autopsic soule, en mettant en évidence le siège et l'importance des lésions, révèlera la cause réelle de la mort et souvent renséignera sur la nature et le mode d'action de l'agent valuéense.

Il en fut ainsi dans le cas que nous relatons.

Le cadavro d'un homme inconnu, âgé d'une cinquantaine d'années, est trouvé un matin de très bonne heure sur un trottoir, sur lequel il paraît avoir été déposé. Les vètements sont déchirés et souillés de houe.

La rigidité cadavérique est encore prononcée an moment de notre examen,

Il existe sur le corps de petites plaques parcheminées disséminées sur la face antérieure de la poitrine, la face antérieure de l'épaule gauche, la face postérieure du conde droit, la banche droite, etc.

A la palpation on sent, difficilement, que quelques eôtes sont fracturées à la partie supérieure de l'hémithorax gauche.

L'autopsie montre qu'en realite les tessons sont beaucoup plus importantes que ne le ferait penser l'examen extérieur du cadavre.

Dix odtes gauches (à partir de la deuxième) et quatre ottes droites (à partir de la cinquième) sont fracturées, la plupart en deux condroits. La cavité pleurale droite et la cavité pleurale gauebe contiennent une grande quantilé de sang, en partie liquide et en partie coagulé.

Le péricarde est déchiré et il existe un véritable éclatement du cour dont les oreillettes et le ventricule gauche sont largement déchirés sur leur face postérieure; les auricules sont ouvertes (fig. 8). Les lésions du ventricule droit, qui est déchiré sur le bord droit du cœur, sont moins marquées que celles du ventricule gauche.

D'autre part le foie est déchiré, peu profondément, sur sa face concave et sur son bord postérienr et sa face convexe présente une série de fissures concentriques.



Fig 8. — Face posterieure du colur.

Enfin, il existe une disjonction de la colonne vertébrale entre les huitième et neuvième vertèbres dorsales.

Etant données la nature et la répartition des lésions profondes dont l'importance contraste avec l'insignifiance des éracions cutanées, cette contasion thoraco-adominale ne peut résulter que d'un tramatime très violent, tel que le passege, sur le corps, de la reuse d'un vibicule pessat, autremblie on autre. Le cours e dé érace d'outre la colonne vertibraite. Le fait que de noubreuses coles sout fractures da colé gauche à partir de la deutsière tautie que, du colé gauche à partir de la deutsière tautie que, du colé gauche à partir de la deutsière tautie que, du colé de partir de la deutsière tautie que, du colé gauche à partir de la deutsière tautie que, du colé gauche à partir de la deutsière dans la colonne de la colonne de

Contusion thoraco-abdominale. Rupture du foie. Société d'Anatonie et de Physiologie, 29 juin 1908.

Déchirure du foie, de la rate et des reins. (En collaboration avec M. LAIRONGEE.) Scoleté d'Anatomie et de Physiologie, 23 novembre 1996.

Rupture du foie chez un enfant. (En collaboration avec M. Paren.) Société d'Anatomic et de Physiologie, 26 avril 1909.

Il s'agit d'un enfant de neuf ans qui fut heurté par une automobile et qui succomba peu de temps après sons avoir présenté des signes nets de lésion intra-abdominale; on trouva commiant. à l'autonie, deux déchirures du foie.

Contusion grave de l'abdomen avec hernie traumatique et fracas du bassin. (En collaboration avec M. Charbonnel.) Société d'Anatomie et de Physiologie, 15 novembre 1900.

Observation d'un ouvrier qui fut serré entre un mur et un camion automobile. La compression détermina une grosse hernie traumatique inquiposerretate desite.

Le blessé succomba vingt-quatre heures après une intervention d'urgence; il présentait de multiples lésious : éclatement de la paroi abdominale, déchirures de l'intestin grèle, du mésentère. de la vessie frature du bassin etc. Practure complète du bassin. (En collaboration avec M. Lacorrung.) Société d'Anatomic et de Physiologie, 27 janvier 1908.

Conséquence d'un grand traumatisme : compression, d'avant en arrière, entre un mur et un treuil électrique.

Il existait une fracture double du bassin, une déchirure de la vessie, des lésions complexes du gros intestin; les vaisseaux illiaques externes de chaque côté (veine et artère) étaient rompus.

Fracture du bassin. Arthrite coxo-fémorale consécutive. Mort par septicémie. Secuté d'Anatonie et de Physiologia, 10 février 1908.

Rupture sous-cutanée de la verge par arrachement. (En collaboration avec M. Raséau.) Société d'Assionie et de Physiologie, 5 septembre 1910.

Hernie et varioocèle. Accident du travail. Revue de Médeeune légale, mai 1906.

Si le traunatisme ne crée pas le varioceèle, il peut du moins l'aggraver, par exemple en transformant en varioceèle douloureux des varices du cordon qui, jusque-là, étaient indolores et ne s'opposaient pas à l'exercice régulier du travail.

Uest or qui esistiat chez un blessé que nous avons exminie et qui prisental une pointe de herris inguinale gauche et un varioccio assez volumineux du même côté. Cet ouvrier déclaratiq que les isons qu'il poriait dataine de l'accident de valvaist de victime, on que du moins il n'avait jusque-la riou renarqué d'anoral an niveau de sa région inguinale ni de ses organes génilanx; qu'il n'était pas géné apparvant, au cour du travail, par une douteur siègeunt dans les oucras du travail, par une douteur siègeunt dans les oucras de l'accident de l'accide tandis que maintenant son varicocèle était douloureux et constituait un obstacle à l'exercice de sa profession.

Le Tribunal admit l'existence d'une incapacité permanente partielle de travail dont il fixa le taux à 20 0/0;

L'examen médical des automobilistes. (En collaboration avec MM. Generous et P. Andersen.) Société de Molecine et de Chirurgie de Bordesses, 3 novembre 1922.

Avant même que M. Piessinger n'ait attiré l'attention de l'Académic de Médecine sur la nécessité de procéder à un examen médical, plus particulièrement à un examen de la vision, avant de délivrer le permis de conduire un véhicule automobile, cette question avait été déjà soulevée de divers eMés.

A notre tour, nous avons rapporté des eas d'accidents cansés par l'inaptitude physique à la conduite des autos et nous avons fait voter par la Société de Médecine et de Chirurgie de Bordeaux le vœu suivant:

« La Société de Médeciue et de Chirurgie de Bordeaux, considerat que de nombreux accidents n'automobile ont pour cause des défauts d'aplitude physique et psychique, plus particulièrement de la vision et de l'audition, émet le vœu que le permis de conduire ne puisse être délivré qu'après un examen médical complet. >

L'état antérieur et les Assurances-accidents en dehors de la loi du 9 avril 1898. (En collaboration avec N. II. Vencen.) Journal de Medecine de Bordenur, 25 avril 1923.

Un arrêt rendu par la Cour de cassation le 23 août 1902 a définitivement lixé, en ce qui concerne les accidents du travail régis par la loi du 9 avril 1898, les bases de la jurisprudence en matière d'état antérieur. Il n'y a pas lieu, dans les conséquences d'un accident, de distinguer ce qui revient au tramatisme de ce qui résulte d'une maladie préexistante ou d'une prédisposition.

Si este formule juridique hearte violemment les dounées de la pathologie au point de constituer dans certains cas un monstreux non-sens. Il faut hien reconnatire, d'un autre côt, quelle difficulté il y avanti pour les experts d'abord et pour les juges constite à leuter de mettre en chiffres le part d'avachiffé de trannations et celle d'une prélimposition, d'avachiffé de trannations et delle d'une prélimposition, per le constitue de la constitue de la parent autéennet inslaile, au moires écusifiquement.

En pratique done, sauf dans quelques cas épineux ols l'application de la règle générale est particulièrement malsiculièrement malsiculièrement malsiculièrement malsiculièrement malsiculièrement de second de l'application de la Cour de cassation, sont débarransée en maintier d'uccidenta la travail du cauchenar de l'état autériour et leur table se touve allègle d'austant. Les des l'applications de l'état autérior et leur table se touve allègle d'austant. Les des l'applications de l'état de l'application de la distribution de la distribution de la des Cattes de référeme et on pourrait voir la une manière de prouve, par le comensus universel, du hien-fondé de la doctrine.

Pourtant la question de l'Ital antérieur ne saurait dire appéconsplésment de la mécieire (sigle pratique, on la reirouxe, on effet, aussi irritante du reste, aussi hérisiné de difficultés de toute espece dans les accidents régis par le divit commun, en particulier dans ceux qui sont couverts par des austrances findivielles. En divisi commun « les conventions sont la loi des parties », Quand un particulier non assujettle la loi du 9 arritis 898 aissure contre les accidents, écut sa pille qui fait loi et cotte police, à quelques variantes de trans près, quelle que soit la Compagnie, conitient la pen près toipours une clause econérant l'Austrance des conséquences d'un dat antérieur » l'évolutie nu de d'extrere une action apprécable sur l'évolutien des conséquences publiceptures de l'autonnées de l'extrere une action apprécable sur l'évolutien des conséquences publiceptures en l'accident clus d'évercer une action apprécable sur l'évolutien des conséquences publiceptures en l'accident cut impartible pour une part ou en totolité à

un état pathologique antérieur, la clause est appelée à joner et le cervean de l'expert peut être mis à rude épreuve.

Nun rapportons le cas d'un homme de 22 na qui, abre qu'il parsiast l'éve en home sand, ressentit tout à conp, en medant son auto en marche par la manivelle, une violent douber dans le genome droit, douber d'un le genome droit, douber d'un le genome droit, douber si vive et si subite qu'il tombe et dat être porté ser un lit. Des remeignemens recentifs il résultait que le genom ne vétait heur des pries de la voiture et que le seul facteur à incriminer desti l'effort nécessire pour la manueure de la manivelle, les médents appelés à voir le maloite et en particulir et descin de la Compagné d'assurance condurent à un arra-chement ligamentaire pais, un au plus terd, à une hysteritere derivaique vare genou ballant nécessitant le port d'un apparell orthopédique. Ils admirent l'existence d'une incapacité permanente de 6 à 10 m/s.

L'expertise ordonnée par le Tribunal permit cependant de reconnaître les caractères d'une arthropathie tabétique; le diagnostie de tabes était d'ailleurs confirmé par d'autres signes cliniques de valeur non douteuse.

Or le Tribunal demandait, entre autres choses, « de rechercher et dire si l'état actuel du hlessé était bien la conséquence directe de l'accident ou d'un état antérieur ».

Etant donnel le diagnostic non douteux d'arthropathie hibélique, il apportissait immédialement aque, au point de vue clinique, l'effort n'ésitiqu'une cause occasionnelle, le tales d'ant le cause édéremiante. Le Tribunal ne demandaise de précience, ce qui est été hien difficile sinon impossible, la part respective de responsabilité de chacume de ce au causes, la quatrième conclusion du rapport d'expertise fut aissi libelle:

e Les circonstances de l'accident du 4 août 1920 ne peuvent s'expliquer de façon satisfaisante que par l'existence préalable d'une prédisposition créée par des lésions latentes de nature tabétique au niveau du genou lésé. »

Le Tribunal puis la Cour, agissant dans ce cas de droit

commun comme le prévoit la jurisprudence un matière daccidents du teraul, 1 ont pas admis la réserce faire par l'Assurance de l'action siton totale du moirs predominante de l'état antièreur, ils n'ont pas simis l'action de cet dant telle qu'elle était signalée dans la quatrième conclusion du rapport d'expertise et la Compagnie d'assurance aver rapport d'expertise et la Compagnie d'assurance aver un des qu'elles de l'actions de l'action de l'action de l'action de mit équivente, soit l'active de rapeon.

Cette solution apparaîtra sans doute comme très critiquable à beaucoup de médecins.

De l'étable que nous avons faite nous arrivens à conchure que le problème médio-jurifique de l'état andérieur est pratiquement insoluble s'il est posé en termes trop générauxes comme c'est généralement le cos pour les polices d'assertances individualles, dant la clause sur l'état anaérieur pourrait être cons semblé-cil unitenent superinée ou tout au moin modifiée, extre modification visual à déablir une distinction meditée, extre modification visual à déablir une distinction ment des préfiques points et les autres petints, maladies netiement constituées dont les conséquences avérées et cerbaines devriend être extress de hofficie de l'assertance.

La loi en discussion sur les maladies professionnelles. Étude médico-légale et déontologique. (En collaboration avec M. H. Venorn.) Journal de Médicine de Bordenez, 16 novembro 1913

Les maladies dont l'appartition est liée plus ou moins étroitement à l'exercice des professions malsaines constituent des risques professionnels tout aussi importants que les accidents proprement dits susceptibles d'atteindre les ouvriers dans l'exercice de leur métier.

Il n'est donc pas surprenant que la question des maladies professionnelles ait préoccupé depuis de nombreuses années les milieux gouvernementaux et parlementaires.

C'est le 5 décembre 1901 que M. J.-L. Breton déposait sur

le bureau de la Chambre des députés une proposition de loi ayant pour objet l'extension aux maladies d'origine professionnelles de la loi du 9 avril 1888; c'est le 3 juillet 1913, soit douze ans plus tard, que la Chambre a disenté et voté un texte ne s'appliquant pour le moment qu'à deux intoxications ; le saturnisme et l'Dydragyrisme.

Ce long retard trouve une explication dans les difficultés considérables que soulève l'assimilation des maladies aux accidents, difficultés d'ordre juridique et médical, dont la solution a nécessité des consultations nombreuses et une préparation laborieuse au sein des Commissions ministérielles ou parlementaire.

Enfin la guerre a fait différer encore le vote définitif de la Loi qui n'a été promulguée que le 25 octobre 1919.

Dans notre travail de 1913, nons avons tout trândort commonie les articles 1, 2 et 3 de la lo cin pojet, non modifidans le texte définitif, d'oi l'on peut déclarie, ainsi que des tableaux correspondants, les problèmes médica-lègend seront soulevés et les difficultés qu'entrainers partois leur este autre de la companyair de l'acceptant par les destines per la victorie de sa mabale, déclaration accompagnée d'un certificat médical; l'article 11 entire qui déclate des auxoirons sévées cauquiccaque portenait atteints à la libertés de l'ouverier de choisir son médicai ou son palemancies.

Nous avons insisté d'autre part sur le texte de l'article 12 qui est ainsi concu :

« Aux 12. — En vue de la prévention des maladies profissionnelles et de l'extension ublérieure de la présente los, la déclaration de toute maladie ayant un caractère professionnel et comprise dans une liste d'ablie par décret après avis de la Commission supérieure, est obligatoire pour tout decteur en médépie ou officier de santé qui en peut reconnaître l'existence.

« Cette déclaration est adressée au ministre du travail par l'intermédiaire de l'inspecteur du travail et de l'ingénieur ordinaire des mines et indique la nature de la maladie et la profession du malade; elle est faite à l'aide de cartes-lettres détachées d'un carnet à sonches, circulant en franchise et gratuitement mises à la disposition des médecins. »

Il resort du premier paragraphe de est article que le lat. Il resort du premier paragraphe de est article que le lat. Il resort d'un restat de la resort d'un est altre pour l'Étude des moladies professionnelles, encere jungarfaite-un auest connese. Il ne s'agit pas d'un lut et préservait sussiale immédiate comme celui qui justifie l'obligation de déchere les undistes contagéenes. Vois, du reste, commit conneulles contagéenes. Vois, du reste, comité conneuller des octofiestes du resport préparatoire au Comité conneuller des sociétes du resurel :

« Dans cet ordre d'idées, il semble que l'industrie pourrait d'abord sans dommage pour ses intérêts présents et au profit de ses intérèts futurs, gréce aux statistiques précieuses qu'une telle mesure rendruit possibles; être astreinte à déclarer toutes les maladies professionnelles intéressantes à suivre.

Pour plus de sécurité et de précision dans ces déclarlions on pourrait nôme songer à on faire peur la contions on pourrait nôme songer à on faire peur la consabilité sur les médecins trainaits, par analogie avec les dispositions de Paricle 3 de la cit de 15 février 1902 est santé publique, sant à rendre cette obligation équitable et santé publique, sant à rendre cette obligation équitable et de médigese honoraires qui pourraient être supportés soit par les industries asségieités, soit par les budgests bounz.

L'utilité des statistiques e précieuses dont parle le raporte n'est pas centrales, mais or paut en demander s'il en raporte n'est pas centrales de précisions qu'il juvoque sont bien suffisantes pour légitime le charge nouvelle qu'il veut imposition médecin traitant. Car l'industriel pourrait rempir les mêmes chiliquisces : il ni suffirmit de valiquième un médecin de hypériniste de l'unine, qui d'esserait une statistique annuelle des maladies. L'article 12 cependant a été voté. Comme nous le faisions remarquer dans notre travail, la déclaration des maladies professionnelles sous prétexte de statistique doit être considérée comme l'ouverture toute grande d'une porte que la déclaration des maladies contagieuses n'avait fait qu'entrehailler.

Quoi qu'il en soit, lorsque la Loi sera appliquée, les médecins auront à remplir des obligations nouvelles dont ils ne paraissent pas s'être beaucoup préoccupés pendant la longue pérjaration du projet qui vient d'aboutir, mais qu'ils se taelleroit ous sans doute à trouver génantes.

Sur l'interprétation médico-légale des relations de la néphrite et du saturnisme professionnel. (En collaboration avec M. II. Vencem). Conservisation sur VIII Congrés de Médeside légale de langue française, Paris, 24-20 mai 1923.

La loi du 25 octobre 1919 sur les maladies professionanelles, en orixui pour extraine entágeries professionanelles d'unification et pour certaines affections nommément désignées le présent et pour certaines affections nommément désignées le présent d'unifieration d'origine, semble openêment affecties le faculté de faire la preuve contraire; mais les conditions sont telles que cette preuve et pratiquement imposibles sont l'immemes majorité des cas. Comme le remarque Sachet, d'un point de veu et nest exclusivement jurisdique, pour la néphrite, chronique qui est loin d'être d'origine nécessitarement professionelle, « l'ouvirée qui en aux 644 staties, pour la néphrite, chronique qui est loin d'être d'origine nécessitarement professionelle, « l'ouvirée qui en aux 644 staties une compation habituelle dans une entreprise on il survaux visés à la première partie du til attains aux d'unit sur indemnités légites, nonobstant toute preuve contraire du chef d'autreprise ».

Pour le médecin expert, la question apparaît on effet singulièrement difficile, voire insoluble, qui consiste à dire si que néphrite d'ament constatée chez un ouvrier maniant habitellement du plomb est d'origine exclusivement saturnine ou reconnât une ou plusieurs autres causes. Als vérié, deux cas peuvent se présenter. Dans le promier l'asquit d'un ouvrier dont la prodossin comporte un pourceauxe d'ente d'un le prodossin comporte un pourceauxe d'ente d'un des la comme de la faire de la comme del comme del comme de la comme del la comme de la comme de

Mais si nous prenons maintenant le cas d'un ouvrier, dont la profession ne compte qu'un faible pourcentage de saturnisme, qui n'a jamais eu d'accidents proprement saturnins et qui fait une néphrile chronique, il existe un conflit sérieux entre la présomption légale et la vraisemblance médicale.

De la relation d'un cas particulier, nous déduisons cependant que uls fait de estle présomption légale et de l'Impossibilité pratique de la preuve contraire, les ouvriers qui manipulent du plomb sont complètement couverts contre les risques de adphrite chronique.

Nous faisons remarquer que le délai d'un an, qui abouitt à faire porter botte la responsabilité au dernier employate. In étape toute le manuel le responsabilité au dernier employate biben court pour la néphrite dont la période d'évolution sièncieuse est souvent beauceup plus longes. Il nous lorges d'ailleurs anormal d'assigner ce même délai légal à une affection chronique comme la néphrite dont le début réel noit chronique comme la néphrite dont le début réel ne d'être excetement précisé et à des affections subaignés comme la paraphire on la mystigne saturaine.

Empoisonnements accidentels par des gâteaux à la crème. Autopsie d'un cas mortel. Rosse de Medecise legale, juillet 1911.

Des empoisonnements attribués à l'absorption de crèmes ou de pâtisseries à la crème ont été fréquemment observés dans le dénartement de la Gironde

Les symptômes constatés sont, en règle générale, ceux indiqués par L. Hugounencq (Journal de pharmacie et de chimie, février 1905) : Vertiges, nausées, vomissements bilieux, puis glaireux, coliques, diarrhée avec selles fréquentes, fétides et parfois hémorragiques. Pouls petit, pâleur, facies grippé, sueurs profuses, tendances syncopales, augmentation de volume du foie, légère hyperthermie, troubles nerveux, etc. Ces sympt)mes surviennent quatre à vingtquatre heures après le repas : ils s'amendent dans la plupart des cas au bout de quelques jours, mais ils laissent après eux de l'inamétence, des troubles gastro-intestinaux, de la cénhalalgie, de l'asthénie qui disparaissent ensuite graduellement.

Dans les cas où la mort est survenue, on a noté la parfaite conservation du cadayre malgré un séjour parfois long dans un appartement chauffé. Comme lésions anatomiques : Hyperémie de la muqueuse gastrique; intestin souvent vide. aspect lavé de la muqueuse qui est congestionnée et présente des ecchymoses brunâtres. Désénérescence graisseuse du foie ot dos roins

Dans les viscères des personnes antopsiées, de même que dans les gâteaux toxiques, l'analyse chimique a parfois démontré la présence de substances alcaloïdiques qu'il n'a pas été possible d'identifier. Ces analyses chimiques ont toujours été faites après un laps de temps trop considérable pour qu'il

fut permis aux experts d'affirmer que les corps toxiques décelés provenaient bien des gâteaux incriminés et n'étaient pas dus simplement à la putréfaction du cadarre.

Ces empoisonnements par les gâteaux à la crème s'observent surtout pendant les mois d'été et par les temps chauds et orageux. Ils surviennent plus particulièrement le dimanche ou les jours fériés, c'est-à-dire à des moments où la consommation est plus importante et où le producteur, obligé de faire vite, apordre eunt-être moins de soins à sa bairication.

Le gáleaux sortis de la même paltisesrie, consommés à la même heure et dans les mêmes conditions, par un certain nombre d'individus, ne produisent pas chez tous les mêmes effets. Quelques-uns n'éprouvent rieu de fâcheux, d'autres sont gravement unalades, d'autres enfin succombent. D'autre rort, sauf dans des cas excentionnels, il n'y a aucun

rapport entre la gravité des symptòmes et la quantité de crème ingérée. On a remarqué que le pronostie était plus particulièrement

On a remarque que le pronostie etait plus particulierement grave chez les sujets qui avaient présenté autérieurement quelque affection du tube digestif.

Suivant les cas, les accidents out été attribués soit à l'action d'un poine minierta prevenant des ustensiles de cuisine ou l'agordients (essenes, cobrants, cic) entrant dans la composition des crémes, soit à la tocité des oufs utilisés. Les unte même très frais peuvent contenir des substances toiques ol torqu'ils seut altèrés, il se dévoloppe dans leur masse, sons l'influence de la patréfaction, des plomaînes extrémoment dangereuses.

D'autre part, le blanc d'œuf est employé cru et battu en neige pour la fabrication de certaines crêmes; or, la crème constitue un milieu de culture extrêmement favorable pour les microbes qui seraient accidentellement mélangés à elle.

Il est probable en ontre que des causes adjuvantes, tolles que malpropreté des ustensiles, aération insuffisante du local, lempérature chaude et humide, etc., favorisent la putréfaction et jouent un rôle dans la génèse des accidents.

Enfin, d'après certains auteurs, un grand nombre d'accidents toxiques observés après l'ingrestion de diverses substances alimentaires (lait, œufs, moules, etc.) et attribués jusqu'ici à l'idiosynerasie nourraient être d'origine anaphylactique. On est donc en droit de se demander si les phénomènes morbides observés après l'ingestion de quantités minimes de pătisseries à la crème ne relèveraient pas quelquefois de cette pathogénie.

Nous avons examiné au mois d'août 1910, dans une commune du département de la Gironde, de nombreuses personnes qui avaient présenté des symptômes d'empoisonnement après avoir consommé des choux à la crème achetés les 15 et 16 août dans une même pâtisserie.

Une quarantaine de malades se firent connaître à l'occasion de l'enquête qui fut ouverte à ce sujet, mais nous avons su que le nombre des intoxiqués avait été en réalité beaucoun plus considérable.

Les accidents éclatèrent dans quelques cas aussitôt après l'absorption; dans quelques autres, ils survinrent au bout de deux ou trois heures et, dans d'autres, le lendemain seulement ou même plus tard. Les principaux symptômes observés furent les suivants : diarrhée profuse, accompagnée de douleurs abdominales violentes et de vomissements, sensation de chaleur à l'épigastre, langue saburrale et soif ardente ; pâleur de la face, refroidissement et cyanose des extrémités ; urines sucrées et albumineuses chez quelques suiets. Légère hyperthermie, asthénie profonde, Convalescence trainante avec parfois retour des accidents gastro-intestinaux. Durée de la maladie : eing à quinze et vinct jours.

Tous les malades guérirent à l'exception d'un seul : un marin de quarante-eing ans qui avait mangé, le 15 août, un chou à la crème succomba le 26 août. Cet homme, qui jouissait, paraît-il, d'une bonne santé habituelle, présenta dès le 15 août des coliques, des vomissements, des selles diarrhéiques très fréquentes qui persistèrent presque jusqu'à la mort et un délire violent

An cours de l'autopué praliquée vang-deux heures après la mort, nous containen que la partifection est déjà avancée et nous obérvous les principales lésions suivantes : L'estomacustient mos petite quantité de laujois janutire; sa maqueuse est épaises et conquestionnée. L'intestin grelle et le gravnissem confirmant une grande quantité de autières jauninissem confirmant une grande quantité de autières jauninissem confirmant de l'autoprise de présente par places un piquede bienvergique; le fois et les et présente par places un piquede bienvergique; le fois et les prints song grou.

L'examen microscopique du foie et des reins, bien que rendu difficile par l'état de putréfaction de ces organes, permet de reconnaître qu'il existe un degré assez marqué de dégénérescence graisseuse.

En résumé, signes de gastro-entérite, dégénérescence graisseuse du foie et des reins : ce sont bieu là les principaux caractères anatomo-patologiques qui ont été signalés à plusieurs reprises par différents auteurs.

Mais nous insisterons sur ce fait que dans notre cas la mort n'est survenue que le onzième jour, alors que la terminaison fatale arrive le plus habituellement au bout de deux ou trois jours.

D'autre part, nous avons mentionné que la putréfaction s'était développée assez rapidement; ceci encore est en contradiction avec les observations qui insistent sur la parfaite conservation du cadavre après un temps déjà long.

7. - Questions relatives à la mort. au cadavre et aux taches.

Mort subite par lésions cardio-aortiques. Société d'Anafonde et de Phusiologie, 11 mai 1908.

Nous avons tronyé à l'autonsie un neu de surcharge graisseuse du cœur, de l'hypertrophie du ventrieule cauche, enfin quelques plaques d'athérome disséminées sur la valvule mitrale, sur la crosse de l'aorte et aussi sur les coronaires qui étaient cependant largement perméables.

Ces lésions, considérées isolément, étaient peu marquées: nous pensons cependant que, par leur réunion sur le même sujet, elles ont pu causer la mort subite, inexplicable par l'état des autres organes.

Mort suspecte. Autopsis. Lésions cardiaques et anévrisme sertions. En collaboration avon M. H. Josev, \ Societi d' Unatomie at de Physiologie de Bordeaux, 21 octobre 1907.

Cette observation concerne un homme de trente-neuf ans qui présentait à son arrivée à l'hôpital des signes cliniques qui firent porter le diagnostic d'asystolie aigué. Il mourut le lendemain.

Aussitôt les membres de la famille déposèrent une plainte au Parquet, déclarant que leur parent avait succombé à la suite de coups.

L'autopsie fut ordonnée.

Il n'y avait sur le cadavre, comme traces extérieures de violences, que deux petites ecchymoses, peu apparentes, sur les membres supérieurs.

En revanche, ou constata l'existence de lésions graves de l'appareil circulatoire : symphyse cardiaque, cœur très hypertrophié, athérome surtout marqué an niveau de la valvule mitrale et des sigmoides aortiques, qui étaient absolument rigides; enfin anévrisine de l'aorte à stratifications multiples. Podrès du cœur (y compris le péricanée et l'origine de l'aorte

Poids du œur (y compris le péricarde et l avec l'anévrisme); 1,340 grammes.

Mort très rapide par rupture d'un anévriame partiel du cœur. Societé d'Anatomie et de Physiologie, 29 juin 1908

Au cours de sa promenade, un vieillard de soixante-douze ans s'affaisse tout à coup. On le porte à l'hôpital et il meurt deux heures après son arrivée dans cet établissement. A l'autonie, on voit que le nériearde est distendu par une

erangent, in var que repercure activate que se grande quantité de sang; un caronne callés carvelogne le cour et aux la loce postérieure du ventrelle gasche, a cour et aux la loce postérieure du ventrelle gasche, a trouve une fasser prosque horizontale à logicile fait suite un trajet qui traverse une zone din myocarle aminei et ramulii. L'orite interna, dans loquel de tangagé un exilide, Nouve dans une dépression cupuliforme de la parci ventrieulaire; un colonne charges avisitantes sont dépoiles et frisibles.

Myocardite scléreuse. Athérome de l'aorte et des coronaires.

Dans ce cas, assez rare au point de vue anatomo-pathologique, la mort a été seulement très rapide, contrairement à ce que l'on observe d'habitude; le plus souvent, en effet, c'est la mort subité que détermine une parville rupture.

Mort subite au cours du travail: anévrisme de l'acrte ouvert dans le péricarde. In Thèse de F. Guy: De la coort stôlée en rapide au cours du travail (Thèse de Berdeaux, 1910, p. 56.)

· Homme de trente-deux ans, tronvé mort sur le lieu de son travail. Une plaie contuse siégeant sur le côté gauche du front fait penser à l'existence possible de lésions traumatiques du crâne, causées par une chute sur le plancher.

férmilats de l'autopuie : L'acete est abbromateure, un ansrérines gras comme un cuf de pignon est sinés un la portie per accomment de la crosse acrique et présente en un point de sa parci, qui est test aminies, me dédurrer de 5 millimetre de largueur faisant communiquer la poche antérvisande avec la custificación de la communiquer la poche antérvisande avec la custificación de la communique de la commenta de la commenta de custificación de la communique de la commenta de la custificación de la custificación de substitución de la custificación de substitución de subs

Mort subite. Aortite et coronarite chroniques. (En collaboration avec M. Balano.) Société d'Anatomie et de Physiologie de Bordemus, 8 octobre 1910.

Sur un ces de mort subite. Résultats de l'autopsie: lésions cardiaques et sortiques, adhérences pleurales, congestion pulmonsire, réplétion de l'estomac. Ja Thèse de F. Guy, Bordeaux 1910, page 61.

Un homme de trente-deux ans, controleur à la Compagnie des Traumays a, peu de temps après son déjeuner et à propos du service, une discussion avec un voyageur; il reçoit quelques coups, prétendent les témoins et il succombe brusquement un quart d'heure plus tard.

duróquie vingt henres après la mort. Il n'existe pas de treese de violences ayant pa déterminer la mort, mair treese de violences ayant pa déterminer la mort, mair utrouvous des l'étons anciennes cardiaques et aortiques (plaques est du cœuy et des l'ésions pleurales et pulmonaires (adhérences, compession). L'estonae, très volunieures, contient une congestion. L'estonae, très volunieures, contient une quantité d'altinents n'ayant subi qu'un commencement de digestion.

La réplétion de l'estomac d'une part et d'autre part les violences légères qui ont été subles ont sans doute contribué à provoquer un trouble circulatoire qui a déterminé la mort subite chez un prédisposé.

Mort subite par œdéme de la glotte. Societe d'Amatomie et de Physiologie, 15 juin 1908.

Phlegmon profond du cou; intervention chirurgicale; mort sous chloroforme. (En collaboration avec M. Junca.) Somité d'Amatomie et de Physiologie, 15 juin 1908.

Phlegmon du cou, diffus et très profond, déterminant une compression des premières voies respiratoires et digestives et nécessitant une intervention chirurgicale.

L'anesthésie chloroformique était à peine obtenue et la peau incisée que le malade eut une syncope mortelle.

L'autopsie démontra que l'inflammation se propageait jusqu'au tissu cellulaire du médiastin autérieur. La mort nous parut dévoir étre attribuée à la compression du larynx, de la trachée, des pneumogastriques et à l'infection profonde du sujet plutôt qu'à l'action du chloroforme dont seulement une très petité quantité avait été prudemment administrée.

La réduction de l'exyhémoglobine dans le eang au cours de l'asphysite et aprés divers genres de mort. (En collabestine avec M. Jean GATERIET) Blandon biologique de Bordesux, 10 mars 1908 C. R. des séanes de la Sociéte de Biologie, LXIV, p. 470.

Nouvelles recherches sur la réduction de l'oxyhémoglobine après la mort. (En collaboration avec M. Joan GAUTIRLEW.) Reunion béologique de Bordonus, 2 juin 1998. C. R. des séances de la Societe de Biologie, LXIV, p. 1670.

Etude expérimentale sur la réduction de l'oxyhémoglobine dans le sang au cours de l'asphyxie et après divers genres de mort. (En collaboration avec M. Jean GAUVELLEL.) Resue de Medecine légale, août 1998.

Les recherches que nons avons entreprises ont eu pour but

d'évaluer le temps nécessaire à la réduction de l'oxyhémoglobine dans le sang après la mort chez l'animal et de déterminer si la réduction complète de cette oxyhémoglobine pouvait être considérée comme un signe de mort rigoureux et pratiane.

Dans une première série d'expériences, faites sur des lapins, nous avons étudié la réduction de l'oxybémoglobine au cours de l'asphyxic par compression de la trachée à l'aide d'une pince à forcipressure et à la suite de ce genre de mort.

Les auteurs et Richet notamment, dans le Dictionnaire de Physiologie, avaient déjà signalé que l'animal succombe vers la quatrième minute environ. Nous avons examiné le sangavant et après ce temps. Les résultats de nos expériences II. V. VII. X. XI. XII. XXX. XXXI. XXXII. XXXIV. XXXVI. se peuvent grouper sous forme du tableau suivant qui n'est. d'ailleurs, que le protocole de l'expérience XXX.

-	de 15	compression					OH
-	15						
			compres	ion.		OH	
	15		-				OH
-	45	100	-			,	HO
-	90	-	-			OH	
100	3	-				HH	
-	15	-	-				OH
-							HB
	Ξ	- 50 - 15	- 50 - - 15 -	- 15	- 15 :	- 15 :	- 50 Off - 5 III

Au cours de l'asphyxie par compression de la trachée l'oxyhémoglobine disparaît donc très rapidement (en moins de cina minutes) dans le sang, quel qu'il soit. Nos expériences nous rendent compte que la réduction de l'oxyhémoglobine peut même être obtenue avant la mort de l'animal : dans certaines expériences (VII, XII, XXXII), le sang ne donnait plus qu'une raie au spectroscope après trois minutes de compression de la trachée, la pince à forcipressure était enlevée à trois minutes trente secondes et l'animal revenait à la vie.

Dans l'asphyxie par submersion, le sang se comporte-t-il de même? Nous avoirs noyê des Inpins (XIV. XV. XXI); nous les avons retirés de l'eau aussibit après la mort et, après avoir ouvert le thorax, nous avons puisé du sang dans les ventricules zauche et d'roit.

L'hémoglobine du sang veineux est entièrement résluite trois minutes trente secondes après la mort, résultat comparable à celui que l'on obtient dans l'asphyxie par compression de la trachée.

Quant au sang artériel, il présente les deux raies de l'oxyhémoglobine plus de deux heures après la mort. Ce fait doit être attribué à la dilution; on sait, en effet, que chez les animaux tués par submersion dans l'eau douce et retirés aussitòl, le sang du ceur gauche présente une diminution appréciable de sa concentration mofécialier normale.

Si le lapin n'est retiré de l'eau que dix-neuf on vingt-quatre heures après l'immersion (XVII, XIX), la décomposition des pigments a eu le temps de s'opérer et l'on ne trouve plus d'oxyhémoglobine dans le sang artériel on veineux.

En tuant l'animal per diongation du bulbe, la réduction de l'hémoglobine du sang veineux (ventricule droit) est également obtenue en trois minutes environ (XVIII, XXXV): le sang artériel (ventricule gauche) n'est entièrement réduit qu'après dix minutes.

Dans une quatrième série d'axpériences, nous avons saigné des hapins par section des jugulaires; ciem junites après la mort, oxphémoglobine dans le sang artériel et veinenx; treise niuntes àprès la mort, hémoglobine réduit e dans le sang veinenx, oxphémoglobine dans le sang artériel; nous n'y trouvons de l'hémoglobine réduite qu'après la vingième minute (V, XIII, XXXII).

Dans la mort par hémorragie, la réduction de l'hémoglobine est donc rapide, ce qui n'est pas pour nous étonner, étant donnés les liens physiologiques qui l'unissent à l'asphyxie. Non a vous tud quelques animan; (IV, IX, VI, XX) en Son a vous tud quelques animan; (IV, IX, VI, XX) en Son a vous tud quelques que la companie de la companie que que la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la

.

Quelques expériences ont porté plus spécialement sur des animaux succombant à une intoxication.

Un lapin (III, VIII, XIV) receit une injection intra-périonicale de strychium. Biental, phénomène caractéristiques. Intractacion: equisibolomo, tétanes genéralisé, convulsions, etc., qui se succèdent pendant trois minites. L'animation on ouvre musició le thorax contractions des crellettes et des sustricules, alloyathuis. Agrès sept minutes environ des courr dreci et dix minutes dans le ceur gauche, l'hémoglobine est tolatement debulisé.

Dans les expériences XIV, XLVII, L, nous avons injecté dans le activi périencide de l'anian il o centimètres cubes d'acide cyanhybrique officiani. Le mort est obtense en treuis scoules. Les sans arrivei et vertures doment au spectroscope deux raise qui persistent penhant plusivers bourse; le cope deux raise qui persistent penhant plusivers bourse; le heurus d'observation; quant à celul de cour d'est; il semb heurus d'observation; quant à celul de cour d'est; il semb présenter, à l'intensité près, des caractères bémisloscopiques identiques à ceux du saug du cour gauche.

Sommes-nous en présence d'une combinaison spéciale de l'hémoglobine avec le cyanogène (Hénoeque)? Nous ne saurions l'affirmer, mais la formation de cyanhémoglobine est probable.

Disons à ce propos que nous n'avons pas cru devoir vérifier ce qu'il advenait après la mort due à l'intoxication par l'oxyde de carbone, étant donnée l'existence bien connue des deux raies de la carboxyhémoglobine.

Après avoir tué un lapin (XLI, XLII) par brusque inhalation de ebloroforme, nous ouvrons le thorax. Quelques contractions fibrillaires du cour. Le sang veineux est réduit en trente-cinq minutes et le sang artériel en cinq heures seulement.

Ш

Nous avons plongs due hapine (XI-VIII, IJI), après les avoir tombus, dans un midange réfrigients, al et glace pile. L'unitombus, dans un midange réfrigients, al et glace pile. L'unimal meurt au hout d'une beure, après avoir présenté des phénomènes dysposiques. Le sauge vieinux est réduire quatre heures et le sang artériel, après six heures, donne necre nationent les deux raise de l'oxybénique[shois au care de la contra de l'uniteration de situes d'autit diminute.

Par contre, un lapin (XLIX, LII) immergé dans l'eau bouillante et maintenu la tête hors du liquide meurt en trente secondes et présente en moins de cliq minutes un sang artériel et veineux totalement réduit.

Enfin, à la chaleur sèche, l'animal se comporte autrement : placé dans une éfuve à 50° (XLIII, XLIV), il meurt en une heure tente miniptes appès avoir eaphysié. On ne trouve que de l'hémoglobine réduite dans le exeur droit einq minutes après la mort; dans le cœur gauche, la réduction est obtenue avant virat minutes.

La déduction générale que l'on peut tirer de ces données expérimentales est donc :

Le temps de réduction de l'oxyhémoglobine dans le sang après la mort est variable :

to Suivant qu'il s'agit du sang provenant du cœur gauche on du cœur droit ;

2º Suivant le genre de mort.

Nous ne sommes pas d'accord avec les auteurs qui, déjà, se sont occupés de la question. Mac Munn, en effet, conclut de ses expériences que le sang dans les veines et dans le œur droit est réduit dès que l'animal a cessé de respirer, mais que l'hémoglobine du œur gauche et de l'aorte demande un certain temps après la mort pour se réduire.

Hoffmann partage eet avis, ainsi que Koselawski et Hoppe-Seyler.

Quant à A. Schmidt, il a montré qu'il est des exceptions aux conclusions de ces physiologistes, mais il n'étend ees exceptions qu'à la mort par le froid et par l'introduction de l'air dans les veines et il se demande si le sang dans ces goures de mort présente oui ou non d'une façon durable le sacetir de l'oxivémoctobine.

Nos expériences répondent à cette question et multiplient les exceptions à la loi formulée par Mac Munn, Hoffmann, etc. Nous avons résumé les différents protocoles d'expériences sous la forme de tableau ci-ioint :

Variations de trups récessaire a la déduction de l'envyeémologene

	UITANI	Let out	THE IN	AMORE.						
Most yer	Compression da la teachda									
Expériences		H V	×	XI W	, sxv	1 X	CXIV	XXXV		
Réduct, dans S. artériel,		6 4	4	5 6	- 4		5	0		
Bédoel, dans S. velucux		5 4	3	4 3	3		4	3		
Mort per	5	ibmente	16	fingsto i	lt kulle	21	Xeom	gia		
Espériences	AIY	XV	XXI	XVVII	XXXX	NI.	XIII	XXXIII		
B. dans S. V	3	3	4	3	3	13	11	13		
B. dans S. A	2	21	9	9	10	21	17	25		
Mort por Gidon	de l'es	dy erlau rephinist	3	rold	In best	tests	Chele	ar obolu		
Expériences IV	y xy	1 88	XLY	III III	XUX	130	XUII	MIN		
	90 40		A1		A	4	5	5		
R dans S A 18 1	5 50	30	1	9	À	À	17	90		
Mort par		Steye	Arise	Addi	egrahy	drique	CM:	referm		
Experiences		n vi	II XI	y XVV	XVE		XLI	XLU		
R. dans S. V.		8 4			2	,	30	5		
R. dans S. A	1	0 9	10) į	. 7	9	54	5		



Lame

Le graphique annexé traduit les chiffres moyens obtenus. Les conclusions qui s'imposent sont donc :

4º Il n'y a pas lieu de considérer la disparition de l'oxyhémoglobine dans un temps limité comme signe certain de mort, le temps de réduction étant très variable.

2º Dans tous les cas où le cœur, ultimum morieus, s'arrèle aprèle la respiration (asphyxies [Richet], intoxication par la strychnine, l'acide cyanhydrique), il y a nécessairement répartition dans le système circulatoire d'un sang homogène prisqu'il n'y a plus fématose, Aussi la réduction du sang s'opère-t-elle à peu près en même temps dans le cœur gauche et dans le cœur d'roit.

3º Par contre, lorsque le cour s'arrête avant la respiration un juiste un même temps qu'elle (mort par synece helroformique), chacun des sangs contenus dans le cour droit et dans le cour gauche conserve son individualité chinique; la richesse en oxylémoglobine dans cheau des systèmes artériel et veineux est différente; le temps de réduction doit done varier lui aussi.

50 On se rend compte, de par le temps de réduction ou très court ou, par contre, beaucoup plus long, que l'on peut hématoscopiquement classer les genres de mort en deux groupes; les asphysies et les non-asphysies.

5º De l'examen des sangs non-asphyxiques on déduit, en effet, que l'activité réductrice des tissus après la mort ne se manifeste que très lentement.

Le signe de la brûlure ou de la phlyctène, sa valeur pour le diagnostic de la mort réelle. Société de Médecles et de Chirespie de Breitenux, 2 jain 1911 et fintette Arbdomudaire des Sciences Médicate de Breitenux, 2 par 1914.

Le Dr Ott aattiré l'attention sur un signe de mort qui, d'après lui, rendrait absolument impossibles les inhumations précipitées. Le phénomène cherché est la production d'une physytène quzeune que l'on essaje d'obtenir en appliquant la flamme d'une lougie ou même d'une allunetle sur une région du corpa dépourue de poils et faiele à mettre à nu. Sur une personne vivante on aboutirait d'après Ott, en opérant ainsi, soit à la production d'une phlychne à contenu séreux, soit à la production d'un eschare, mais jamais on m'oblientariat une phlysèhe gazense, celle-si ne survenant que lorsque la mort est réelle.

Bien d'autres auteurs, par contre, estiment que les caractères des brâlures ne fournissent aucun phénomène qui puisse être considéré comme signe de mort pratiquement utilisable.

Nons avons entrepris sur ce sujet de nombreuses expériences qui nous ont permis de formuler les conclusions suivantes :

te La présence d'une phiyelène remplie de sérosité au niveau d'une brilloure ne prouve pas que celle-cia dité finit pendant la vie. En effet une telle phiyelène survient quelquéeis après la mort, son l'action de la chéaur, dans cratinies conditions conditions confirmation de la chéaur, dans cratinies conditions (cadavres octématiés, noyés infiltrés et patriésié). Gependant Canames chématiés, noyés infiltrés et patriésié). Gependant Canames chématiés, noyés infiltrés en parties de la viele confirmation de la brillour de parties de patries de la brillour de parties pendant la vie, ou pend-cire al moment très rappende de la fait appearent de la vie ser, sibast que la fait par le control de la control de la viele sur sur la comment de la proposité de la fait qu'il est parties de la viele sur sibast que la fait par le control de la distriction de la control de la

2º La phlycène gazene étant obiene d'une part ethez l'animal vivant, d'autre part chez l'homme pendant le soumeil chloroformique aussi facilement ou presque aussi facilement que sur le cadavre, le signe décrit par Oli ne nous perait avoir la valeur qui lini a été attribuée; nous pensons, au contraire, que sa recherche ne pourrait que contribuer à faire méconnaître les étaits de mort apparente. Examen oculaire d'un supplicié. (En collaboration avec M. Generators.) Société de Médecine et de Chirurgie de Bordeaux, 28 avril 1922.

Nous avons pu procéder à l'examen oculaire d'un supplicié. L'exécution, par la guillotine, a cu lieu à six fieures du matin; notre examen a été pratiqué vingt-cinq minutes après. Voici ce que nous avons noté:

Les paupières étaient closes, celles de l'œil droit un peu moins que celles de l'œil gauche. Ceci diffère de ce qui a été généralement observé jusqu'ici; il est en effet signalé par les suleurs que les guilloinés meurent les veux ouveris.

En écartant les paupières, les globes oculaires apparaissaient fixes, les centres cornéens occupant le milien de la fente palpébrale.

La tension oculaire était normale. Nous n'avons constaté aucune lésion ni des paupières ni de la conjonctive.

La cornée avait conservé son poli normal ainsi que sa transparence.

Les pupilles dilatées au maximum ne réagissaient ni à la lumière, ni à l'accommodation.

A l'ophtalmoscope, les milieux de l'œil étaient facilement éclairables. D'une manière générale, le fond de l'œil avait une colora-

tion très légèrement rosée. On ne distinguait plus que quelques vaisseaux de petit calibre à peine colorés. La papille pouvait être bien délimitée. Elle était blanche, donnant l'impression d'une papille atrophique. Les vaisseaux

contratu n'édient plus visibles, sauf en bas où apparaisaient encore deux petits vaisseaux rougeâtres et filiformes. Sur l'œil gauche, en haut, sur les parties périphériques de la

rétine, on remarquait quelques taches pigmentaires noirâtres assez intenses.

On ne trouvait pas trace de maculas.

Après quelques minutes d'exploration, les cornées sont devenues légèrement dépolies ; l'examen du fond de l'œil a été rendu de ce fait plus difficile et bientôt impossible. Nous avons soumis l'œil à l'action des mydriatiques et des myotiques.

A six heures quarante-inin, par conséquent 3/4 éheme environ aprèle Facciotion, nous avons institté dans Teird droit trois gouttes d'un collyre à l'atropine (3 centigr. pour 10 c.-) et dans l'etil guodect trois gouttes d'un collyre à l'éérine (mômes propertiess). Après un quart d'heure, le pupille guardies que un soit en ceire tégére distation, la pupille guardies que un soit en treit begiere distation, la pupille guarme augmentation notable de la mydriase à droite et, au contraire. du mysois à avauche.

Cette constatation qui, au premier abord, peut paraître impressionnante n'a pas, en réalité, grande signification. Bouchut (Signes de la mort) dit bien : « tant qu'il y a vie l'influence de l'atropine se révèle en quelques minutes, en une demi-heure au plus, par la dilatation de la pupille; mais quand la vie est éteinte, l'iris reste immobile et l'atropine n'a plus aucun effet sur la pupille... »; ceci est vrai plusieurs heures après la mort mais non dans l'heure qui la suit. Sur le cadavre frais, quelle que soit la cause de la mort, les mydriatiques comme les myotiques agissent parce qu'ils ont un point d'attaque purement local (Magitot). Il ne faudrait pas vouloir tronver dans ce fait des réactions pupillaires, sous l'influence des mydriatiqueset des myotiques, la preuve de la persistance même latente de la vie. Axenfeld et Stock (Société d'ophtalmologie d'Heidelberg, 1903) ont pu percevoir le réflexe photomoteur une minute après l'exécution. Notre examen n'a pas pu être aussi rapide; mais ce que nous pouvons affirmer, c'est que vingt-cinq minutes après la décapitation aucun réflexe photo-moteur ne se produisait.

L'aspect ophtalmoscopique du fond de l'oil, par contre, est suffissemment aractéristique. Sur ce fond rosé, à peine irrigué, la papille blanche, privée de vaisseaux, dépourure d'irrigué, ou sanguine, ne prouvez-telle pas que toute circulation cérébrale et nar conséquent foute conscience out dispara ? Le sang cadavérique du fœtus, du nouveau-né et de l'enfant en médecine légale. (En collaboration avec MM. J. Saseaxès et L. Munatur.) Communication en les Congrès de Medecine legale de Isamus française, Paris, 29 et 30 mai 1911

On ne s'était guère préoccupé, jusqu'à présent, dans la pratique médico-légale, d'examiner microscopiquement le sang des cadavres. Nous avons, il y a plusieurs anmée déja, entrepris cette étude; nous extrayons simplement ici, de nos volumineux dossiers, ce qui a trait au sang du fœtus, du nouveaunée de le lenfe.

Le sang recaeilli par pictive du lobule de l'oreitle on de la pulpe du doigt on prélèvé dans une veis superficielle, quis au lescini dans le cœur lorsque les méthodes, précédentes ne donaent pes de résultat, act étalé sur lune avec le plus graud soin et coloré de diverses façons. Else de méthylene à † p. 500 de Sabracès sur frottis simplement desséchés, Leishman, Jenner-Gienna, etc.

Nous nous sommes posé les questions suivantes :

Les éléments morphologiques du sang cadavérique se conservent-ils suffisamment pour permettre leur identification? Ne pourrait-on inférer de l'état du sang la date plus

ou moins éloignée du décès et l'âge approximatif du fætus ou du nouveau-né soumis à l'examen ?

Des variations dans l'état du sang ne seraient-elles pas

imputables au genre de mort ?

Ces recherches n'aurajent-elles pas quejque intérêt médico-

Quand la récolle du song est faite sopt à vingt-quatre hours suprès la mort, les préparations s'obliennent factlement et fournissent des inages très nettes. Il est recommandé de les colorye et de les examiner très peu de temps après leur obtention, sous peine de ne plus pouvoir différencier les henaties granuleures des autres. Le décompte des divers types d'hématies et de giobles blance ne soulive surve de difficulté.

Trois à sent fours après la mort, on distingué encore nette-

ment les hématies granolouses des uon granuleuses, les mégaloblastes, les normoblastes, les leucocytes polynucleis neutrophiles, les lymphocytes. Un mois s'est-l'écoulé après la mort, on ne reconnait plus que de rares hématies très déformées. Notoss à ce propos que, dans la mort par submersion, le sang fortal est plus rapidement et plus fortement endomangé que le sang de l'adult.

Aux divers stades du développement embryonnaire et fœtal correspondent des variations hématologiques qu'on peut, en pratique, déterminer par l'examen du sang cadavérique. Sabrazès et Muratet en 1902, et ce dernier dans sa thèse, ont montré les précieux renseignements oblemus de cette façon. Ranaelons les étupes de l'hématogenèse.

Junqua troisième mois, le sang montre de grandes cellules lymphocytiforme à noyan réticule, à exponjame basophile, qui muest en globules rouges muelées rappelant le type orgalololate. Ces éléments provinente d'Ibles mécandynateux affectés à l'éladoration sanguine. Après cette période, la trate et le fois pertigion it l'émans poisse des hémotoblates, des lencoblates et leur dérivés, mydoblates et lymphoblates en, passent lans le sang de nutue les éféments qui privrinnent respectivement de ces cellules : mégabilelase et mocytes, seit granuleux on polydromatiques, soit orthodromatiques; mydiccytes neutrophiles et dosinophiles; très rares polymedése; lymphocytes.

An quatrióne nois de la vie festale, la moelle osseuse commence à eutrer en jeu. On trouve dans le sang des normoblasites ortho et polychromatiques, des mégaloblastes moins nouhreux que précédemment, des érythroytes ortho et polychromatiques, quelque-sum de grande taillé, des mydocytos neutrophiles et quelques polymuclées, de rarissimes écosiophiles et des lymphocites.

Jusqu'à six mois et demi environ, le même tableau se reproduit avec des particularités individuelles peu marquées. Puis les polynuelées augmentent et on peut rencontrer des mastzellen.

A la naissance, la formule se rapproche de celle du sang de l'adulte; on constale espendant, cà et là, un normoblaste et un myélocyte. Les hématies gramileuses et polypriromatophiles sont plus abondantes dans le sang du nouveau-né normal que dans celui de l'adulte, ainsi que l'ont établi Sabrazès et Leuret (Société, de Rioquie, 17 mars 1998).

Or, que nous apprement nos observations ou nombre de 137. L'état du song reuselli une, buit et dix leures après la mort, dans les cas 1, I șt III, relatifs à des festes ayant respirit, cadril; prafiliennel avec ce que nous avons de sa composition à cet âge (six mois); les divers eléments de la série rouge et de la série bolher resorsitains it nettement sur les préjarations que leur pourcentage ne soulevait pas de difficultés pour l'observation habited aux constantistiens microscopiques

ace eat outrie.

Pare ontre, un fortus de six mois et demi (IV), retiré de l'eau
où ul avait séjourné un mois environ, ne laissait plus reconnatire dans son sang que des hémaites très déformées dont on
ne pouvait définir la variéé. Le liquide granuleux retiré des
vaisseaux et des souriés du cour formillait de microbes en
chaîncites de grains et de bâtonnets, voire même agglomérés
en coluites.

Le sang d'un festus de sept mois (Y), expusilés most après manouvres abortives et préfix (ang ceucilit is espé journe après l'expulsion, réveluit une flore puterbisiones abondante, après l'expulsion, réveluit une flore puterbisiones abondante, mais moins variée (chainteutée de hémontes), étaté d'un nombre d'hómaties parmi lesquelles s'en trouvaint beauson nombre d'hómaties parmi lesquelles s'en trouvaint beauson de granuforcéluide-finamenteuses en polyphromatophis, nettes, On recomasisati des normoblastes, orthot et polyphromatophis, des normoblastes, orthot et polyphromatophis, abortives de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive salérés de pôpunciés, des cellules endolubitales des parois vauculaires tels dine ommerrées.

Chez un prématuré hérédo-syphilitique (VI), âgé de huit mois, la formule hémoleucocytaire accusait beaucoup plus de globules blancs que chez un sujet normal du même age.

Un enfant (VII) në un peu avant terme (asphyxie par suffocation) a donné, vingt-quatre heures après la mort, une formule, sanguine sensiblement adéquate à son âge. De même, pour un nouveau-né à terme dont le sang a été examiné trois heures après la mort (VIII).

Dans le sang du doigt de l'enfant IX (moêt-né à terme), ecueilli sur frottis, quatre à cinq jours après l'expulsion, alors que le cadavre diati partréfé, les modalités d'hématies granuleuses et non granuleuses se différenciaient nettement; de même les globulius et les lymphocytes. Le microbisme de ce sang était beaucoup moins accentué que chez les feutus auxquels il a dés dist allusion plus bant (l'et et).

Le cas X permet aussi un examen détaillé; à noter, bien que l'enfant fit à terme et ait été retrouvé treute-six à quarante-buit heures après la mort, la présence de rarissimes mégaloblastes à côté de quelques normoblastes. La polynucléose neutrophile et l'éosinophille relativement élevées font penser d'emblée que cet enfant était près du terme.

L'enfant XI, ayant respiré, est tué à sa naissance par strangulation et fracture du craue; le cadavre est gardé sous un escalier pendant onze jours. Nonobstant, son sang se prête à Pexamen.

Un enfant d'un mois, àthrepsique (XII) donne aussi, vingtquatre heures après la mort, des résultats hématologiques nets en rapport avec cet âge : les normoblestes manquent.

Par contre, un sujet de deux ans et demi (XIII) (asphyxic par submersion), ayant séjonrné vingt jours dans l'eau, putréfié, ne laisse plus reconnaître dans son sang que des hématies déformées et des ombres nucléaires à côté de bâtonnets microbiens encore peu nombreux.

On le voit, les données hématologiques pourraient aider, dans une certaine mesure, à retrouver l'âge du fœtus on de l'enfant nouveau-né.

De plus, la résistance variable des éléments inorphologi-

ques du sang, le degré d'invasion et de colonisation microbiennes témoignent de la date plus ou moins éloignée de la mort.

mort.

Dans l'asphysie par submersion, le sang du fettus et de
l'enfant s'altère plus vite que celui de l'adulle; les globules
blancs, méconanissables après trois semaines, sombrent tous
au bout d'un mois environ, alors qu'il persisé encore des
échantillous déformés d'hématies; c'est dans cos cas que nous
avons noté une invasion microllèmen massive.

Seconde note sur le sang cadavèrique, en médecine légale, du fœtus, du nouveau-né et de l'enfant. (En collaboration aven Ms. J. Suvantis et L. Menaver.) Gazette hobidomodaire des Seiences Médicales de Bordoux, 18 mai 1913.

Nous avons montré, dans le travail précédent, quels renseignements on pouvait retirer, au point de vue médico-légal, de l'examen du sang du cadavre chez le fouts, le nouveau-né et l'enfant, en se plaçant exclusivement au point de vue cytologique.

Les observations actuelles viennent à l'appui de celles que nous avons publiées précédemment et les confirment dans leurs grandes lignes.

Les 9 cas nouveaux qui s'ajoutent à nos 13 observations antérieures nons ont permis de fairé les réflexions ei-dessous.

L'état du sang varie avec la date de la mort, les conditions de milieu, de saison, de température, etc. Ainsi, chez un feutus dont le sang est examiné pendant l'été, quatre ou cinq jours après la mort (l), on reconnaît encore les divers types d'hématies orthornomatiques, polychromatiques et cà et là un lymphocyte (sang du cœur). Ce feutus de quatre mois avait été abandomé sur la voie emblime.

Par contre, et cela malgré la saison froide plus favorable à la conservation du sang, un enfaul né à huit mois environ (IV), ayaut séjourné dans l'eau pendant trois ou quatre jours et chez lequiel on a prélevé du sang trois heures agrès que le corps ent éét trouvé, n'avait ni globules rouges ni globules blancs reconnaissables dans le sang du cœur. Dans les goutles prélevées au doigt on observait enorce quelques globules rouges assez bien conservés. Ainsi, comme nous l'avons déjà indiqué dans notre premier travail, le sang des sujets qui ont été immergée set particultièrement altéré.

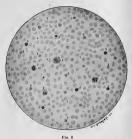
Le microbisme est, dans les deux cas que nous venons de rappeler, très marqué dans le sang du cœur. Cellules endothéliales dans les frottis obtenus, chez l'enfant IV, avec le sang du cœur: beaucoup de cellules en fuseau allongé dans les frottis faits avec le sang prélevé par piqure du doigt. On est frappé par le contraste entre la persistance et le bon état de conservation de ces diverses cellules et la disparition des éléments sanguins très fragiles. Les cellules conjonctives des parties molles du doigt, particulièrement résistantes, sont remarquablement intactes et vivaces ; elles survivent aux éléments nobles; elles restent indomnes alors que les autres cellules ont depuis longtemps sombré. Ces constatations intéresssantes sont à rapprocher de celles de Carrel, de Levaditi et de Mutersmilch : ils ont noté eux aussi la plus longue survic et l'exulérence des éléments conjonctifs dans les cultures artificielles de tissus.

Tandis que l'invasion microbienne citait presque nulle au doit, elle était massive dans les cavités cardiaques. Enûn chez ce même enfant retiré de l'ean, la désorganisation des parois du cour était telle que l'aspiration ramenait des fibres cardiaques dissociées et bien conservées tandis que les leuco-cytes avaient disparu.

L'enfant IX, examind trois jours et demi après la mort, laissait reconantile des hémistie gramileuses et non grausleuses, ainsi que quelques lymphocytes. Or la mort disti dos simplement, selon toute vraisemblance, à l'asphyie accidentelle. L'invasion bacierienne était beaucoup moins considerable que dans le sung des cadavres ayant ségourné dans l'est examinés à pur près dans lomien lajs detemps agrès na est

Plus l'examen est rapproché de la mort, meilleure est la

conservation des éléments du sang. Ainsi, après trente-six henres (VI) (fig. 9), nous reconnaissons dans le sang les divere types d'hématies anucléées, nucléées, non granuleuses, granu-



Oto. VI. -- Enfant du sexe féminin. Huit mois et demi de gestation. Mort-pé. Sang prélevé par piqure du doigt, trepte-six heures après l'eventision.

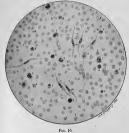
1. globales rouges crénelés ; - 2. globales rouges fragmeniés ; - 3. hématles granulo-esticulo-diamentouses; - 4, novas libre; - 5, normoblastes; - 6, lymphocyles; - 7. lencocyles polyancièts nentrophiles; - 8. lencocyte polyancité écsinophile; - 9. grand monoraclée.

leuses, les globulins et nous pouvons faire le pourcentage des types leucocytaires.

Remarquons, en outre, qu'il n'y a pas de microbes dans les

préparations. Cet_enfant VI, mort par asphyxie accidentelle, avait été gardé dans son berceau.

Au bout de quarante-huit heures l'intégrité des éléments



Obs. II. — Portus du sexe féminin, expulsé à cinq mois et demi à la suite de manouvres abordives. Sang préberé, quarante-buil heures environ après la mort, par piqure du doigs. La putréfaction est à pelne commencée. 1. globales rouges orientés : — 2. globales rouges frammotés : — 3. hémiles

granulo-rélicule-diamenteuses; — 4. noyas libre ; — 5. normodustes ; — 6. lymphorytes ; — 7. lenocytes polynachées noutrophiles ; — , 8. grand monomodée ; — 9. grand monomodée à noyas lobé ; — 10. cellules conjunctives fusiformes ; — 11. plaquettes sanguines.

du sang est moins grande, surtout si le cadavre a souffert et a été abandonné aux perturbations atmosphériques et aux influences extérieures nocives. On retrouve encore les divers types de globules rouges, y compris les nucléés, mais les éléments blancs peuvent être réduits à des noyaux libres ; ils résistent moins que les hématies.

Les cellales endothisides tout toujourn recommissable; a less chappens, sainsi que les filtroblastes, beacous plas longiemps à la cytolyse qui frappe rapidement les étiements blanca du sang (UI), qu'il y sit on on des microbes dans les préparations. Il y a d'alleurs à cet égac-là quelques inéqu; lifé dans les constations faires cet sinsi qu'un festion des (fig. 40) dant on prélève le sang quarante-luit lucreus après un une traiser recommissable sur la commissable de la commissable de la une de la commissable de la commissable de la commissable de la contrata de la commissable de la

Quand le séjour dans l'eau atteint une semaine environ, ou bien il est impossible de trouver au seul élément sanguin (on ne voil que des microbses et des moississers sur un fond gramelenx, basophile), on bien c'est à peine si on reconnaît de très rares éléments, y compris parfois des normoublastes et des temphocetes (X VI. VII.)

Dans le cas où le séjour dans l'eau n été assez prolongé, l'observation du sang retiré des cavités cardiaques, des veines, de la pulpe du doigt ramène beaucoup plus d'étéments conjonctifs, cellules endothéliales dissociées ou cu placards, fibroblastes, en bon étà de conservation.

En somme, il est presque impossible, chez les fostus ou nouveau-nés qui out séjourad dans l'eau pendant trois ou quatre jours, d'établir le formule hémo-leucocytaire, que le sang soit prelevé dans les cavilés cardiaques, dans les veines, ou par pipitre des fégiments; l'irrasión microbiemne est dans ce cas précece et massive. Chez l'adulte, le dommage est moirs accentale.

Par contre, l'étude du sang est plus facile lorsque les conditions extérieures sont moins défavorables pour le cadavre : séjour dans la chambre, protection par des langes, etc. flarement tout de même se trouve réalisé dans la pratique médies-élegide est optimum d'observation qui jernut d'établer à l'Dépirit, avec des preduits 3-casculament avant terme, presque immédiatement après la mort, le sang puies dans les recités entréliques, sous transferences est terminant sur la récité entréliques, sous transferences est terminant sur la plas bit possible après le mort. Quand on se rapproche des distant de action processes, on acrès de pouver, aissi que non l'avois montés dans notre premier travail, returner les formales sanguines qui correspiacelle sessiblement. A l'âge du fottes, de l'enfant nouveau-né. En outre de leur fairée de discoule de la survice plus ou moins longue des diverses cellules après la mort et le trêstode sem solique des diverses cellules après la mort et le trêstode sem solique des diverses cellules après la mort et le trêstode sem solique des diverses cellules après la mort et le trêstode sem solique des diverses cellules après la mort et le trêstode sem solique des diverses cellules après la mort et le trêstode sem solique des diverses cellules après la mort et le trêstode sem solitatiés de cytolyse.

Etude microscopique du sang des cadavres. (En collaboration avec MM. J. Sanuazès et L. Munaver) Scelite Linnéenne de Bordenne, 24 mai 1913.

Depuis l'année 1906 nous recueillons des matériaux sur le sang cadavérique et nos observations ont, déjà fait l'objet de plusieurs publications.

Dans le présent mémoire, envisageant la question à un

point de vue général, nous nons sommes attachés à décrire les altérations que subissent les globules rouges et blancs au lendemain de la mort. Des examens en série, d'heure en heure, nous ont permis

Des examens en série, d'heure en heure, nous ont permis de fixer divers types de leueolyse que nous avons eomparés à eux que Botkin a constatés dans la cytolyse *in vitro* d'une goutte de sang.

Voiei quelles sont les principales considérations qui découlent de ce travait, illustré d'une planche oi sont figurés les diverses modalités d'altérations bématiques et leucocytiques, ainsi que certaines espèces microbiennes trouvées dans le sang des cadayres (planche II).

Les altérations spontanées du sang cadavérique ressemblent

LÉGENDE DE LA PLANCHE II

- Cellules endothéliales en placard.
 Novan libre et cellule endothéliale desamancée
- 3. Plasmolyse et karyolyse de cellules endothéliales.
- 4. Cellule sudotheliale à protophome diffuent.
- 5. Cellules conjonetives ((broblasies).
- 6. Lymphocyte à protoplasme tuméfé et elair.
- 7. Lymphoryte avec plasmolyse périnucléaire diffuse ou vacuolaire.
 8. Lymphoryte à projentame templé et clar, à novau denicle.
- Lymphocyte a protopiasma turnite et caur, a noyau dentete.
 Lymphocytes a protopiasma furni ana done poles et à noyau dogénéré (karyolise, striation raznotaire an ornire).
- Lymphocytes, Plassonlyse avec énneléation partielle de noyan.
 Lymphocytes, Noyant très attèrés (vacuolaires, en liquéfaction) avec lambous productions de l'appendix.
- prosoparumque v essuman.

 19. Noyana libres à divers degrés de fragmentation ou de liquéfaction, parfois presque mécomensables.
- 13. Exemple résultant de la fonte des divers leucosytes.
- 11. Grand monostretée goulé en Saryolyse et plasmolyse. 15. Grand monostretée, Vaccolission de projections et de norme.
- Lencocyte polyancies nentrophile avec une senie varcele cytopiasmique et début de karyoyse. Jes points nodana du réseau chromalique resiant plus écacés.
- Polyanelées neutrophiles. Corporeules aphériques dans le protophysma; déind de largolgue.
 Polyanelées megrophiles à sagueles protophysmiques multiples.
 - Parado-myelocytos neutrophiles irès vacuolisés avec noyanz tendant à devenir globaless.
 - Désagrégation des Innocytes polymodées neutrophiles, fragmentation et liquéficites du noyau et du jevoloplarms, injustication et essaimage des granulations.
 Mydocytes neutrophiles à noyau legieument karyophiques.
 - 22. Ensimphile eclain a grains s'essaimani.
 - 23. Globule rouge créuele 21. Globule rouge égineus
 - 25. Globule rouge fissure.
- Glédules rouges en voie de fragmentation.
 Exacelais contomnée, albuminous et fibrinous.
- Colonies hactoriennes (div-ness henres speès la mort; péritosite par perioration du rectum).
 - Poyers do stretoroques et hitomosta (soixante-quaisezz heures après la mort); inherenhate patmomitre).
 Dinherenhate patmomitre).
 Dinherenhate patmomente et balcaneta firmata-ring heures après la mort; morensoniels.



PLANCHE II

LANGE

9

à celles qui se produient dans l'organisme vivant au cours des états totiques et infectioux. En oqui concerne le globiles blancs, les phénomènes de plasmolyse et de caryolyse concompandèse, mais le processus de vanoilastion leucocytaire est informent plas marquè chec le cadavre que che le vivant dans les cas de leucolyse; as précedul, son intensité sont autre avis un bon signe de most succeptible d'applications dans la viva de le carrier de siste de le carrier de le carrier de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de siste de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de la carrier de la carrier de siste de la carrier de siste de la carrier de siste de la carrier de la carr

L'iodophille des globules blancs n'est pes un phénomène cadavérique; tout acontraire, elle s'efface post morten quand elle existait intra vision. On la voit cependant persister asse, longtemps, après la mort, pour qu'elle puisse, le cas échéant, laisser soupeonner la nature infectieuse de la maladie à laquelle le sujet a succemb (septicionie, suppuration, etc.).

La présence de microbes vlans le sang circulant, môme quand on les recherches au de simples frollir, post servic an disgnostie rétrospectif; c'est sinsi que dans un cas de pincamonie mortelle nous n'avons pas en de peinc à digital, per pneuspecques dans le sang périphérique arr de simples frottis. Chez des tubreculurs ayant des infections secondaires, que caminis de la même façon, montrait des streptocoques et des Uringèries.

Cos constatations soni à rapprocher de celles faites par M. Strauch, à Hambourg: cei auteur rescuillait (5 centimitres cubes de sang veineax ou cardisque quime heures après la mort et au della sur des calavres conservés dans une pièce réfrigérée; il a opieé sur deux cents sujeits et il a.v. que si la sang cet prefère moins de quaramete-uit heures après le décès, les microbes des hémocultrers faites pendant la vic et après la contra est establicament les mienes c'alans la fèver typhode les microbes abouleast; dans le charbon on retrover la lactidiet, dans l'experiple et la seartifiche, el streptocogue; dans les tes méringites pareumococques, das pareumococques; dans la tes méringites pareumococques, des pareumococques; dans la sortifica de la répressa de la coliberatifica des l'experiments de la coliberatifica de la coliberation Le microbisme des cadavres infecticax doit donc attirer l'attention de l'hygiéniste en raison du danger qui peut en résulter nour la collectivité.

Si on ne dispose pas d'un malériel de culture, on essaiera tont au moins, en étalant sur des lames un peu de sang prelevé à l'orcille ou au doigt, de retrouver les agents infectieux qui ont provoqué la mort : Nous venons de voir que cette recherche donne des résultats positifs.

L'étude bactériologique du sang des cadavres offre au point de vue médico-légal une importance sur laquelle a insisté M. Balthazrid (** Congrès de Médecine légale de langue française, Paris, 29-30 mai 1911).

Contribution à l'étude microscopique du sang des noyés. (En collaboration avec Mh. J. Sannazis et Merater.) Communication en 11fe Compres de Médicine bigule de langue française, Paris, 20-28 mai 1913.

Le sang des noyés a surtout été étudié jusqu'ici au point de vue de sa fluidité, de sa dilution par le liquide de submersion et de la pénétration, dans la circulation, des particules solides que ce liquide pent tenir en suspension.

Quelques auteurs, copendant, ont fait sur les altérations globulaires dans la submercion d'intéressantes observations, mais personne, creyons-nous, ne s'élait encore demandé e que devenaient les dieers types de globules rouges et de globules blanes, ainsi que les globulins, chez l'homme noyé.

Nos recherches ont porté sur seize cas.

Non nou sommes plus particulièrement attaches à l'étude des altérations globulaires, nous contentant de noter succincument, nous contentant de noter succincument, en passain, la présence des diverses modalités nicro-biennes que nous trouvious dans nes préparations; nous avancé acute yaismaiquement de noter travail tout ce qui se rattache aux recherches physico-chainiques et à l'étude des corps citangers, les que le phacton cristallin, qui printrent dans le torrent circulation en même temps que le liquide de submersion.

Sans insister sur le détail de uos observations, nons n'indiquerons ici que les considérations qui s'en dégagent.

Quand on se propose de faire avec le sang contavirique de noyés des préparations par feotits, comme sur le vivend, en piquant au vaccinostyle dans une région où la peau n'a pas apparement soufier: pulpe digitale, lobolo de l'oredieles piquères suignent ensore à une pression motéries de les piquères suignent ensore à une pression motéries de vingt-quatre heures d'immersion. Dans nos six premières cohervations, nons n'avors pas éroprouv' de dificultés à reconditir da sang pour les examens en le perferent au doigle d'à l'oreille comme on le fait en clinique elac le vivant.

Dans la plapart des nutres eas, apràs un ségure dans l'eus cius quiere s'aturantage, les pisqu'es des téguments ne ssignaient pas et force était de recourir à l'auverture d'une vine superficielle pour obtenir quelques gouttes de desags. Il existe copendant des exceptions : on sait bien, depuis long-temps, que parfois les cualavres on partification saignent abondamment, à une date asser éloignée de la mort, lorsqu'on les pique; la tensión des gaz dans le tube digestir de dans l'appareil circulatoire favoress l'issue du sang; ainsi dans les exax Il et XIV, tente-supet di reute melj ours après la mort, in patrification dant avanuée, la pulpe digitale a fournit our gries duide, per coloré, schenie replement et est au dors que faut l'appareil les contrats de la diversion de la comme de la contrat de la contr

u die vener. En somme, la difficulté à obtenir du sang de la pulpe du doigt et du lobule de l'oreille chez un noyé non putrélié semble indiquer que la mort remonte à plus de vingt-quatre heures.

Si nous compulsons les faits que nous avons observés, nous voyons qu'après un séjour dans l'eau de quelques minutes, d'un quart d'heure par exemple comme dans notre premier eas, le sang ne présente pas plus de modifications que celui d'un cadavre quelconque après une mort accidentelle dans les mêmes conditions de temps, ainsi qu'il ressort de notre étade sur l'examen microscopique du sang des cadavres (Société Linéenne de Bordeaux, 21 mai 1913).

Les résultats sont du même ordre après deux heures d'immersion : globules rouges assez bien conservés, globulins reconnaissables; globules blancs déjà endommagés (vacuolisation), avec leucocytolyse plus marquée des neutrophiles.

Après cinq heures de séjour dans l'eau, les hématies ont beaucoup plus souffert; il en est dont le diamètre est augmenté; on en trouve qui sont réduites à des ombres. Les pohules blancs sont encore plus allérés; on les reconnaît cependant, y compris les dosinophiles.

Alors que, après deux heures de séjour dans l'eau, les préparations de sang ne montrent pas de cellules exprimées des endothéliums vasculaires, après cinq heures et demie d'immersion de telles cellules passent facilement par le point piqué : elles ont nour aiusi dire perdu leurs adhérences et se libèrent à la moindre pression. C'est ainsi que dans l'observation III. le pourcentage de ces cellules par rapport aux autres éléments blanes atteignait 8 0/0. Disons en passant que ces cellules endothéliales se distinguent facilement des grands mononucléés par leur noyan ovale à grand nucléole, par d'autres caractères morphologiques sur lesquels nous n'insistons pas et aussi par leur résistance plus marquée. La déchéance cellulaire est telle que le nombre des éléments en evtolyse avancée dépasse déjà 15 %. On distingue pourtant les hématies ordinaires des bématies dites granuleuses, les hématies orthochromatiques des hématies polychromatophiles: la proportion plus ou moins élevée de ces dernières pourrait ici, comme chezl'enfant(voir ci-dessus, pages 122 et 126), servir à un diegnostic rétrospectif (Anémie hémorragique, hémolytique, etc.).

Dans l'observation IV, quelques heures après la mort (fig. H) la proportion des globules rouges et des globules blance est à peu de chose près la même que normalement. Peu de globulins. Modifications (vacuolisation) des globules blances. Aspect comparable à celui des frottis de l'observa tion III. Neaf heures après la mort (V), la perte ou globules rouges et hlues s'accuse, les leuceyots tes tout al dispantire respondup his de nostrophiles à poine retrouve-le-ne de 1 ln un de une moyant. Les hymphocyses excursiones se rardient singulièrement. A ce noment, des cellules fusiformes du lissu conjunctif passent aver les sung par le point jeigné, as mouton où on le fait sourbes par pression; or, jamais sur le vient a perssion du point papin vicationis de sombhables collec-Cette particularité n'est par spéciale aux noyés; nous avons monté que, tois heures après lus mort, des cellules incomer sur le conservation de la comme de l'entre de l'entre de du dojet, et cola chez des sujets avant recomb à de and de digit, et cola chez des sujets avant recomb à de and colons verdélines, neumonie, etc.

Après douze heures d'immersion (VI) les hématies plus plates du npe flones, ayunt mois d'affinité pour l'éosine, s'accolent et tendent à s'agglutiner. Il y a des oscillations dans le nombre des globules blanes qui l'ennent saus doute-à l'était d'hyper ou d'hypolenecychee avant la mort. Le pourcentage des globules est encere possible; on trouve toujours des globulins.

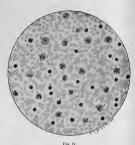
Dans Johnervation VII, malgre la durée du sejuent dans l'eau (eniq jour) et la saison estavia (quite) nous pouvos encore recessilir du sang veineax, bien que les piquress superficielles ne saignent plas. Les préparations donnent de bonnes images des gloudes rouges et blancs; ou distingue sans peine les hémaites granuleuses des non granuleuses, les orthochromatajues des polyphromatophiles et, fait inderessant, nons constatons la présence de normobilestes en nomber comidérable : au cent deput les contiderables en complexe 22 bénanties : a seque de ce que la complexe de la complexe de la complexe de controlles de la complexe de controlles en controlles en

In diagnostic de l'ancienis grave du type permiesen, qu'il personale cretiment diere diem. Des microbes en tre put particular de l'ancient diere diem. Des microbes en tres des montres existent dans ce sang. Les globules rouges morbies soin donc des défennes qui résistent longemp à la cyclope sonale chez les noyés envahis par les microbes. Nous avons défàsiqual écte participarité dans les mejestal. Ce fait impostra est suscepible de servir. Le cas écheant, à l'identification du cas nathologieus du sujet.

Chez un autre noyé ayant également séjourné cinq jours dans l'eus (VIII, 19g. 12p.), l'agglutination et la gélification hématiques sont plus marquéese, les globules blancs plus endommagés; nous reconnaissons néammoins des éosinophiles ainsi que des cristaux ayant les caractères des eristaux de Charcot.

Après deux jours d'immersion (X) nous renoutrons moure des bémaites grandueuses et, constitution digre de remarque, elles sont associées dans cette observation à des bémaites o ponetuations basophille riès nettre, ori; mains, sous l'influence de la simple endavérisation, il n'apparati de sembhables himies ponetaries: elles estimiente erritaiment pendant les témoignant de quolque tare d'ordre toxique, saturniume par complet. A cette date, fis fore microbienne est des plus riabidans le sung des veines. Les globules blancs ne sont presque also visibles.

On pourrait inférer de l'absence des microbes dans le sang pulpaire, malgré l'ancienneté de la date de la mort, que le



1.10. 11

Obs. IV. – Homme àgé de soixantu ans. Submersion volontaire Quelques heures de séjour dans l'eau; la putrification n'est pas commencée. Le sang, prélevé par pique du doigt, est bien conservé : hématies et globales Dancis mettement reconnaissables, permettent de pratiquer des

numérations. Globules rouges un peu crénciés Très peu de glebulius. Quelques modifications des globules blancs : vacuoles dans les polymucléuires, à la place des granulations et dans les noyaux. Lymphocytes à noyau inclisaré profondément. Vacuolisation des grands nomenuclés.

Pas de microbes.

Les globules rouges, très nombreux, constituent le fond de la préparation.

globelius; — 2. lymphocytes; — 3. polymetées neutrophites; — 5. grands monomodées; — 5. éconophile; — 6. grands monomodées a noyas tobé.



Ots. VIII. — Homme de treats-huit ans, neyé accidentellement. Cinq jours de séjour dans l'eau. Pétréfaction avancée. Song d'une veine superficielle.

Alterations globulaires tels marquées; on me trouve pas d'hématies intactes. Les globules blancs sont peu distincts. Nombreux microbes.

ontires de globales rouges; — 2, aspect en pellicule des globales rouges gelifes;
 a. lymphorytes plus ou moine allatés; — à, polymphies à peut Mentilables;
 5, ontsophie recommissable a sez gamalations;
 — de l'adaction de Charcol;
 — 7, microbes en historiers, quolques empresables aux cristatos de Charcol;
 — 7, microbes en historiers, quolques-unspoude;
 — 8, unas de pigneme hismafique.

sujet, avant de succomber par subnerarion, n'étalt pas atteini de apptienne signi. En effet, nu cour et à la période ades des datas infectieux pouvant s'accompagner de deffire signe et d'impalien au satielé, les mierobes existent parbiés en si grand nombre dans la circulation à l'acmé de la malolie et aux appeches de la moi d'irrepéculeux, stalphylocoques, louterium onli, paeumocoque, haefile pestieux, etc) que l'examen le difficille de l'Observature.

Plus tard, sprès un à tosis mois d'immersion, on trouve conce des globales rouges hien conservés, mais un peu modifiés dans leur forme, plus plats, voire même biconvexest; les hématies grandenses et les polytementophiles devienment méconnaissables. Dur reste, les globules rouges tendent à siccoleri, formant une sorte de pellicules ou de membrane crapuelles, sans pourtant perdre leur identité. Quant aux élèments blanes, lis sont induitates ou asbents; on ne voil plus de globallin. Des vésicules graissenses parsèment les préparations, l'issue des cellules insignment ext considérable et es démandes de la consideration de la consideration de la distribution de la consideration de la consideration de la distribution de la consideration de la consideration de la distribution de la consideration de la consideration de la consideration de la convenient et de l'enfant, avec le louis en la disparition plus on moins complète des globales blanes. Les microbes abondes au point de considerar le dond des présentations.

Notons en terminant que les modifications morphologiques signalese par MM. Brouardel et Viliert chez des animaux noyés (angmentation de dismètre, perte de la biconvexe) s'observent aussi dans d'autres conditions que la submersion et nous ont paru être un simple phénomène cadavérime com portant escendant des deorés.

De nombreux exameus de cadavres, des recherches expérimentales en série sur le lapin, nous ont montré que le diamètre moyeu des hémaits pouvait augmenter légèrement post mortens quelle que soit la modalité de la mort. Toutefois, à Pexamen du sang périphérique de deux pendis, l'augmentation du volume des bématiés nous a particultirement frajate par Ainsi le globale rouge, si fraglie larta eissen, ésissie par causes de destruction cadovérique. On en retrouve des spécimens reconnaissables alors que les globales blancs out depuis longtemps dispara. La cytolyse des éléments de sange et des colletes de revitement des priors uscuelaires contribue autres factours, à rendre le unites sanguin favorable pau mortant de la contribue de de la contribue de la contribue de particular de la contribue de de la contribue de la contribue de de l

C'est là une conclusion générale qui se dégage de toutes nos recherches sur le sang cadavérique et qui se déduit également de l'examen des foyers hémorragiques retrouvés plusieurs années après la mort (voir ci-après).

Nous venons de montrer que cette conclusion s'applique aussi au sang des noyés, même après plus de trois mois de submersion, contrairement à ce qu'on aurait pu penser a prieri, en songeant à l'action hémolytique de l'eau.

Globules rouges et blance bien conservés au niveau d'un épanchement sanguin traumatique, sur un cadavre inhumé depuis quatre ans. (En cellaboration avec M. Nurater.) Gatelle héblouidaire des Serance Méliasles de Bordeaux, 13 avril 1913.

A l'exhunation, le corpe set légèrement réshit de volume, comme ou l'observer d'abhitine après un teups aussi long d'inhumation. Les léguments out une coloration noririte. Certaines parties, la face en particiller, sout critières de petits orifices qui livrent passage à des multitudes de larres. Les parties molles de la face, du cou, des membres, des burs, du thorax et de l'abhomen out subi presque en tohitile la trammation dite en gras de columer ou adapoire. Cette substance forme une masse grisiter, friable, sans vestiges de structure des parties qui la constituinaient primitivement et on ne retrouve dans son épaissour aucune trace d'épanchement sanguin.

Le cuir chevelu, craquelé, friable, se soulève très facilement laissant à nu la calotte cranienne dépouillée de son périoste et nous voyons qu'il y a sur la portion écailleus de l'os temporal droit nue fracture transversale de 19 millimètres de longueur; il y a aussi une disjonction de la suture temporo-pariétale et de la suture temporo-sphénoidale.

Une grande partie de la surface extérieure du temporal, du pariétal et de l'os malaire droits présente une coloration brun rougeatre. Il existe en outre, par places, un enduit de même couleur et à la partie antérieure de la fosse temporale, au niveau de la grande aile du sphénoïde et de l'articulation du hord antérieur de cette aile avec l'os malaire, nons trouvons un placard rougeatre, mesuraut 15 millimètres de largeur sur 18 de hauteur. Ce placard se détache assez aisément par raclace. Les fragments recueillis sont couleur terre de sienne brûlée. Légèrement humectés avec de l'eau distillée, ils se laissent facilement étaler et l'on peut obtenir de la sorte des frottis dont l'examen, avec ou sans coloration, est des plus faciles. Sans coloration, dans une goutte d'eau, entre lame et lamelle, on voit de nombreux cristaux d'hématoïdine isolés ou agglutinés, du pigment hématique, de nombroux cristaux d'acide gras, de la fibrine, des spores de moisissures et sur certaines préparations, de très nombreux microbes.

La coloration sur frottis simplement tenschels, an hiera demblyine à 1/300 procédid àu Prefaciure Subrazis), hit viere l'enduit au vert. On voit par ce procédé, outre les édienness munitonnés plus haut, des globules rouges renarquishment hien conservés, hyperfixés, groupés en auss, en assez graud mombre. On trever deux feucesyies polyauciés neutrophiles à noyau tres apparant, mais dont les graundations de la conserve deux feucesyies polyauciés neutrophiles à noyau tres apparant, mais dont les graundations visibles.

Les globules rouges sont également bien mis en évidence par une coloration à la fuschine de Ziehl en dilution au dixième. Mais le colorant de choix pour ces hématies hyperfixées, paratt être la solution commense jodosiedurée habie. tuellement en usage pour la mise en évidence des granulations glycogéniques dans les leucocytes.

La présence de fibrine et d'un grand nombre de globules rouges nous autorise à penser qu'il s'agit là d'un caillot sanguin desséché, momifié nour ainsi dire.

La présence de leucocytes bien conservés, après un temps assez long, est également intéressante.

De cet examen, nous retiendrons : que les élements figurés du sang, globules rouges et blanes, peuvent, dans certaince conditions, se conserver si parfaitement que leur diagnose est facile et démonstrative à l'aide des trois procédés suivants :

1º Bleu de méthylène à 1/500 (procédé Sabrazès).

2º Ziehl dilué au dixième. 3º Solution gommeuse iodo-iodurée.

Isague française, Paris, 25-27 mai 1914.

Un cas de momification naturelle, (En collaboration avec M. H. Venoga.) Communication ou IV- Congres de Médecine legale de

Il s'agit dans le cas que nous rapportons d'une femme âgée de 70 ans, qui est morte dans la chambre qu'elle occupait et dont le corps a'est momifié.

Le décès remonte à plus de six mois.

Nous nous sommes demandés si dans un cas de ce genre un examen histologique permettrait de reconnaître la structure des organes et nos recherches nous ont donné les résultots auivants.

Histologiquement, sur des préparations faites avec des fragments fixés par l'alcool ou le liquide de Flemming et colorés à l'hénatéine-éosine, aucun organe n'est reconnaissable.

Ce qui frappe, pour tous les organes examinés (foie, cœur, muscles, peau) c'est la présence, sur les préparations, de formations lamellaires, épaisses, dans lesquelles on distingue des sortes de fibres parallèles, anastonosées ou nou, ondulées ou à peu près rectilignes. A un fort grossissement, ces fibres offrent l'aspect de bâtonnets colorés en rouge uniformément, sans trace de segmentation, sans granulations.

On peut donc nier dans un cas semblable la possibilité d'une identification histologique quelconque.

VIIIº Congrés de Médecine légale de langue française. (Paris, 24-26 mai 1923.) Inauguration officielle de l'Institut de Médecine légale de Paris. (En collaboration avec M. II. Venous.) Journé de Médecies de Bordeaux, 10 Iajn 1923.

L'ancienne Morgue et le nouvel Institut Médico-légal de l'Université de Bordeaux. (En collaboration avec M. H. Venoza.) Journal de Mideries de Binfroux, numéro spécial, septembre (1923.

Au moment où l'on organise dans de nomhewux Centres mitversitiaries, en France (à Paris nodument) et à l'étrapager, des Instituts Melléo-dégaux qui absorbent les nucleames Morgues da Quai de la Grave est désaffectée et les cudavres sont maintesant trassportés à l'Institut Médico-dégal comprenant instituttions frigorifiques, salle d'écamen, amphilibétre d'antopaex, amplithétre de cours, ladoratoire, etc., qui fait compaire, amplithétre de cours, ladoratoire, etc., qui fait compaire, la Faculté de Médicine dont il occupe une partie des nouvexant Militentes en Geceles un la rea Ellis-Giritace, tout en dépandant, en même temps, de l'Administration numérique et de la Faculté qui se parispent les frais d'entretien.

Sans doute le nombre de cadavres transportés à l'Institut. Médico-légal de Bordeaux (tableau l) ne saurisit être comparé au nombre de corps qui de tout le département de la Seine et des communes de Sèvres, Saint-Cloud et Meudon, du département de Seine-et-Oise, sont acheminés sur l'Institut Médico-légal de la capitale.

Une statistique détaillée des cinq dernières années (fableau II) montre que les noyés occupent une place importante parmi les catégories de sujets qui, autrefois transportés à la Morgue du qua de la Grave, viendront maintenant à l'Institut médio-legal: il y aura nénumoins, dans cet établissement, une variété suffisante de cadavres pour que les cas que l'on rencontre le plus souvent puissent être observés par les distincies.

TABLEAU I

Nombre des corps transportés à la Morgue du quoi de la Grave de 1900 à 1999

On remarquera l'augmentation croissante pendant les années de guerre avec matignem en 1918 et rejour acquessaix enemi, dessis less, vors la morreure normale.

Année	1900	107	corps	Aunée	1912	77	оогр
-	1901	78	-	-	1913	79	-
-	1902	85	- '	100	1914	99	_
-	1903	69	-	-	1915	95	_
***	1904	66	_	-	1916	106	_
-	1905	72	-	-	1917	133	***
-	1906	68	2000	-	1918	143	_
_	1907	79	_		1919	141	_
_	1908	75	-		1920	128	-
_	1909	73	-	-	1921	115	_
_	1910	80	_	100	1922	81	_
beta	1911	87	_				

La réunion de la Morgue aux services d'enseignement de la Mélecine légale pour former le nouvel Institut annacé à la Faculté réalise un sérieux progrès en ce seus qu'il groupe, à la portée des étudiants, des éléments d'étude autrefois dispersés et difficilement accessibles.

TABLEAU II Statistique détaillée des cinq dernières années.

	1918	1919	1920	1921	1922
Cas de submersion, nombre total.	57	58	53	49	23
Comprenant :					
Hommes noyés par accident	44	35	37	30	10
suicide	2	-	3	5	2
cause inconese,	5	13	7	6	5
Femmes noyées par accident	,			1	1
suicide	4	8	3	7	4
cause incontrue.	2	2	3		1
Homicides par revolver on pistolet					
automatique	2.	7	7	8	5
Homicides par coutean	3	3	2	2	
- rasoir			>		1
- instrument contradent	-	1	1		1
 instrument piquant 			1		
Suicides (A part les noyés) :					
- par revolver	1	4	2	3	6
 — pendalson 	4	5	4	3	2
- oxyde de carbone		2		3	,
rasoir				1	1
 – chute d'un lieu élevé. 		. 1			1
tenmways					1
Accidents par chute	10	6	4	6	1
tramways	3	2	2	4	6
mtos	1	4	3	1	,
voltures	4	2	2	1	2
 — explosion d'un obus 		1			>
- de chemin de fer	3	4	8	.,	1
- par incendie	,	- 2	1		1
Morts subites, morts naturelles		27	17	23	15
Nouvean-nés		7	10	. 7	10
Foetns		7	11	7	4
Ossements		5	1	3)

Etude médico-légale des taches de sang. Procédés techniques. Mise au point et recherches personnelles. Mémoire perventé pur le prix Godard de 2,600 francs. Faculté de Médecine de Boedeaux, 1900.

L'étude des taches présente, en médecine légale, une importance sur laquelle il est superflu d'insister; les taches de sang, par la fréquence des expertises qu'elles provoquent, par les idlicates opérations que nécessite leur examen, s'imposent plus partieulièrement à l'attention du médecin légiste.

Faire la démonstration du sang, e'est souvent dresser contre l'inculpé la charge la plus accablante; aussi l'expert ne saurati-il, avant de formuler ses conclusions, s'entonrer de trop de garanties.

If ne suffit pas, d'ailleurs, d'affirmer la présence du sang : celle-ei reconnue, il faut encore essayer de déterminer d'obvient le sang-et c'est ici que les nouvelles méthodes biologiques sont venues apporter leur contribution préciouse aux procédés classiques, souvent insuffisants ou trompeurs.

Notre travail comprend donc deux parties, correspondant au double but que doit se proposer l'expert; chacune de ces parties est elle-même subdivisée en plusieurs chapitres.

PREMIÈRE PARTIE: Recherche de la présence du sang. — Après avoir recherché, décrit et préteré les taches (chap. 1°), l'experi entreprend de faire la preuve du sang.

L'éliude critique des procédes chimiques et suircechimiques list l'objet de note chapite II. Nous instatous sur les réactions d'explation, résation Van Boein et similaires (par la phénolphilathe, l'alointe, la benzilitie, et et usesi par le tricricoi dont l'emploi, creyous-mois, n'a pas encore dé signalo). Nous traitions cassaire de la préparation des eristaux de sels d'hémanine et des nouvelles découvertes de MM. de Dominieis, Leehs-Mazzo, Sarals, qui permettund péréparet oc rituaux voie des tabless anciennes et profondément altérées.

L'examen spectroscopique (chap. III) est un procédé pratique Laxor pour l'étude des taches de sang : la constatation des principaux spectres d'absorption, réversibles deux par deux, est caractéristique de la présence de l'hémoglobine. Nous ne faisons que mentionner ici pour mémoire les recherches sur la méthode spectroscopique de MM. Denigès, Florence, Kratter, Corin; etc.

Le chapitre IV (Recherche du sang par les procédés histologiques ou microscopiques) est un de ceux auxquels nous avons apporté, après avoir rappelé les connaissances classiques, une nius large contribution personnelle.

Recherches personnelles.— En collaboration avec L. Muratet, nous avons appliqué à l'étude médico-légale des taches de sang les méthodes de préparation et de coloration utilisées en hématologie et en histologie.

Des différentes techniques que nous avons essayées, nous en avons retenu trois.

4º On, gratte la tache suspecte ou on dissocie à son niveau fragmenti d'étalle. Le probinit du realega ou de la dissociation est reuseilli, sur une lame de verre bien nettorje à l'actord et à l'éthere, dans une goutte d'alcord abode. On chauffe très l'égèrement à 30 centimètres au-dessus de la famme d'une bet Unissen. L'ácod vérapore rapidement et les échastillons sini prélavér restent adhérents à la lame sur hapselle on les colores.

2º Un fragment d'étofe suspect est décompé pais in mergé pendant une heure environ dans une solution de sobrerus de sodium à 9 p. 1000 ou dans un des sérums isotoniques artificiels employés en hématologie pour les numérations globulaires. On agité denergiquement après avoir quelque peu dissocié l'étoffe; le liquide de macération est contrifugé et le dépôt dobtem est étalés sur lame, fix, coloré et examiné.

Ces deux promières méthodes, très simples, donnent le plus souvent des résultats satisfatisants, sauf dans les cas, bien entendu, où le sang a été profonidement altéré par les agents physiques ou chimiques à l'action, desquels la tache s'est trunvée expande. se Enire, un autre pección consiste à incher es metire en coupes les fragments d'étalle suspets. Ces fragments, sons peuils, sont plongie pendant une beure dans l'alcod aboits, pais peuils une beure dans l'alcod aboits, pais peuils une température retirée après de septé. L'institution peuils de la compérature retirée après des la compérature retirée après de la compérature retirée de la compérature retirée de la compérature de l'institution faut de la compérature retirée à l'étère. Les coupes que l'on oblient sinui sont généralement à l'étère. Les coupes que l'on oblient sinui sont généralement aux répuisses et ten fragmenéries; aux lièret du faut imperte par, sont la conservation des globales sanguins présente de l'inferient et par celt méthode elle es assurée. On peut d'ailleurs remétrer dans une certaine meurre à l'Inconvincient que nons signations et debant des coupes plus fines et plui homogènes en traitant les moresaux de tissu par l'acide formique ou le rempetent la beniere ce la vivil que practions formed et ne remembrant la beniere ce la vivil que practions.

Les coupes lixées sur lame par la gélatine formolée sont déharrassées de la paraffine, puis lavées avec une très grande précaution à l'alcool absolu.

Pour la coloration de ces diverses préparations, on peut cuployer toutes les métholes héralologiques classiques (Léishman, Gienna, etc.), on la thionine phrinquée et l'écoine. Mais nous conseillons tout particulièrement la méthole de M. Sahrads, au bleu de nothybine à 1 p. 300 sur préparations bien desséchées et non fixées, entre lame et lamelle.

Outre que cette technique, très simple et peu coûteuse, permet de bien distingner les éléments cellulaires, elle présente dans le cas particulier le très grand avantange d'évite les lavages multiples à l'eau ou à l'alcool qui détachent ou entrainent toujours un bon nombre des éléments dissociés insuffisanment fixés sur la lame.

On sait que jusqu'à ces dernières années il était souvent impossible de faire la preuve du sang sur les armes, en raison de l'insolubilité des pigments sanguins saisis par la rouille.

M. le professeur Florence a imaginé une méthode qui, dans des cas semblables, rend les plus grand services : il adapte à

un microscope ordinaire l'appareil à éclairage interne construit par Nachet.

Nous avons expérimenté nous-même l'appareil Florence-Nachel. Nous avons reconnu la présence du sang sur des conteaux et sur des poignards conservés depuis de nombreuses années au laboratoire, ators qu'il était impossible par tous les autres moyens de déterminer la nature des taches qui souillaient ces armes.

Nous avons, par le même procédé, examiné des fraguents de papier et des titsus porteurs de taches suspectes et nous avons vu, mais bien moins nettement que sur les armes, des globales déformés, irréguliers, emprisonnés dans le réscau de librine.

Le chapitre V est consacré à l'étude des taches qui pruvent être confondues avec les taches de sang et le chapitre VI au diagnostic de l'âge d'une tache.

Druxisin rantu: Détermination de l'origine du sang. — La plupart des procédés chimiques (chapitre \mathbb{I}^n , \mathbb{F}^n), par lesquels on a voulu essayer de déterminer l'origine du sang sont ou trop peu scientifiques on, dans le cas contraire, trop délicats pour recevoir une application pratique et être d'un usage courant.

En revanche, les caractères histologiques des globules (chap. les, § 2) sont utilement appliqués à la différenciation des sangs au point de vue médico-légal.

Le diagnostie de l'espèce est relativement plus facile à dislisir lorsqu'il «sight d'animax à plobules elliptiques, parce libri lorsqu'il «sight d'animax à plobules elliptiques, parce que ces globales résistent mieux et que leurs diamètes varient, d'une gépèe à l'autre, dans des proportions plus considérables. Capendant si le support est troy défavorable, la forme elliptique «stâtues ou disparal"; on net alors le rôme elliptique «stâtues ou disparal"; on net alors le coloration an plus de méthylène à l'ou reside par exemple, occiration an hieu de méthylène à l'our 250 sur pergention simplement desséchée, entre lame et lamelle, dont nous avons délà indime les covanteres.

La détermination de l'origine du sang par les méthodes biologiques (chap. II) est une acquisition relativement récente.

La réaction de Deutsch qui utilise la propriété hémolysante spécifique du sérum sanguin ne peut servir qu'à l'examen de taches de sang encore frais ; il en est de même de la réaction de Marx et Ehrnroth basée sur l'agglutination des globules sanguins par un sérum étranger. Aussi ces deux méthodes sont-elles d'un emploi fatalement limité.

Au contraire, la réaction d'Uhlenhuth, de Wassermann et Schutze, ou réaction de précipitation, est d'une application plus large.

Sans insister sur le principe de la méthode, sur le manuel opératoire, etc., nous rappelons que cette réaction n'a pas une spécificité absolue et qu'avec elle on se heurte à des obstacles tenant à l'ancienneté de la tache examinée, à la difficulté de se procurer du sérum sanguin pour la préparation des animaux et à la nécessité de recourir à d'autres substances organiques normales ou pathologiques, etc.

Ce sont là des points qui ont longuement retenu notre alteution et sur lesquels ont plus spécialement porté nos recherches.

EXPÉRIENCES PERSONNELLES :

Nous avons employé le lapin comme animal d'expérience ; nous avons pratiqué des injections intra-péritonéales des substances suivantes:

- I. Globules rouges lavés de mouton.
- Il. Sérum sanguin de mouton.
- III. Sérum sanguin de poule. IV. Albumine d'œuf de poule.
- V. Extrait d'œufs d'alose.
- VI. Sérum sancuin humain.
- VII. Liquide d'ascite.
- VIII. Liquide de kyste de l'ovaire. IX. Lait de vache eru.
- X. Lait de vache stérilisé.

Résultats de nos expériences. - Les lapins soumis aux injections ont en général bien résisté; plusieurs cependant étaient des animany encore jeunes. Trois sculement son morts d'infection. Quelques-uns de ceux qui ont survécu ont maigri, mais pas assez pour nécessiter une interruption du traitement : les autres ont engraissé normalement.

Les liquides injectés ont produit des antisérums de valeurs différentes

Les globules ronges de mouton nous ont donné un sérum aussi actif pour le sang de mouton que pour le sang de boue.

Deux lapins immunisés avec du sérum sanguin de monton ont donné un sérum insuffisamment actif ou inactif après iniection de 25 et 40 centimètres cubes.

Par contre, un lapin qui recoit seulement 11 cent. cubes 1/2 de sérum de poule en huit jours et qui est saigné six jours après la dernière injection donne un sérum précipitant plus actif pour le sanz de canard que pour le sang de poule, non spécifique par conséquent.

Le sérum sanguin humain nous a fourni un antisérum avant la spécificité zoologique, c'est-à-dire ne donnant de précipité qu'avec des liquides d'origine humaine, mais le précinité obtenu stait aussi abondant on môme plus abondant avec des liquides pathologiques (liquide de kyste de l'ovaire, d'ascite) qu'avec une dissolution de sang, surtout si ce sang était ancien.

Le liquide d'ascite injecté à la dose de 30 on de 40 centimètres cubes donne un antisérum inactif ou faiblement actif. Le liquide de kyste de l'ovaire n'a pas été, croyons-nons,

fréquemment utilisé pour l'immunisation des animaux. 37 centimètres cubes injectés à un lapin ont donné un antisérum actif surtout vis-à-vis de ce même liquide de kyste, un peu moins actif vis-a-vis du liquide d'ascite. Rien avec le sanc humain.

Après injection de 40 centimètres cubes. l'antisérum obtenu réagit faiblement avec le sang bumain.

Les liquides de kyste de l'ovaire et d'ascite confèrent donc la propriété précipitante, vis-à-vis des solutions sanguines, moins facilement que le sérum humain.

Le sérum lapun-lait (eru ou stérilisé), donne un précipité avec le lait cru; pas de précipité avec le lait stérilisé. Réaction négative ou à peu près avec le sérum sanguin correspondant.

Le sérum lapin-albumine d'œef de poule s'est montré actif vis-à-vis de l'albumine d'œuf de poule et de pintade, actif aussi mais à un degré moindre vis-à-vis du sérum de poule : pas de spécificité zoologique.

Enfin, avec les injections d'extrait d'œufs d'alose, nons avons obtenu un antisérum qui nous a donné des résultats contradictoires et inexplicables.

En résumé, le séro-diagnostie du sang a sa place en médecine légale. Il pourra, joint à d'autres méthodes, donner des indications utiles, permettre d'énoucer une probabilité; mais uous pensons qu'on d'evra s'abstenir de baser sur lui seul une affirmation catégorique.

Après avoir traité, dans le chapitre III, de la procenance du sung kunain, nous terminons en indiquant les Règles de l'expertise, règles d'ailleurs variables avec chaque cas particulier, ainsi que le fait remarquer M. le professeur Lacassagne.

Techniques pour la recherche microscopique du sang sur les étoffes: raclage, lavage, inclusion. (En collaboration avec M Munuer.) Société Léunieuse de Bordonur, 16 mars 1910.

Sur la valeur de la réaction de Thévenon et Roland pour la recherche du sang en médecine légale. (En collaboration avec M. H. Veneza). Sordete de Biologie, 3 mai 1920.

MM. Thévenon et Roland out, dans le Lyon Médical (t. CXXVII, nº 11, 1918, p. 512) préconisé un nouveau procédé de roberchee chimique du sang dans l'urine, les matières fécales et les liquides pathologiques. Ce procédé est losé sur la réaction, caracéérisée par ane coloration violetto, que donne le pyramidon en présence des oxydants.

On utilise les réactifs suivants :

10	Pyramidon	2-gr. 5 50 cm
20	Acide acétique cristallisé	1 eme.
	Eau distillée	2 emc.

3º Eau oxygénée à 12 volumes.

Le mode opératoire est simple : à 3 ou s'ecutinôtres cubes du liquide à casanine on ajoute un volume égal de la solation alcoolique de pyramiden et 6 à 8 gouttes 4 civile acétique au tiers; on agite, puis on additions le mélange de 5 à 6 gouttes d'eau oxygénée à 12 volumes. Suivant la quantifie d'autre de la commentation de la comme

MM. Théwnon et Bohard ont, disent-lis, fuit leurs recherches de sang concurremment avec le réactif de Meyer et avec la solution alcoolique de pyramidon. Les deux réactifs leur out donné dans tous les cas des résultats identiques. Ils pensent donce que leur réactif présente une sensibilité aussi délicate que celle du réactif de Meyer et, ajoutent-lis, il offre l'avantage d'une préparation plus simple et plus rapide que

ce dernier et d'une conservation très longue et plus assurée. Sans discutor iel la valeur médico-légale des récutions d'oxydation en général pour la recherche du sang, nous rapportons le résultat des recherches que nous avons faites en utilisant-comparativement le résetif au pyramidon et le résetif de Meyer à la phabléine du nhénol.

Avec des solutions de sang frais, chacun des daux procédés nous a donné une réaction positive : coloration carmin d'un cobé et coloration violette intense de l'untre, tant que le sang n'était pas trop ditné. A 1 pour 10,000 encore les résultats belonus étaient parallèles, mais à 1 pour 100,000, landis que le réactif de Meyer donnait une coloration earmin pas très intense sans doubte mais encore fort nette, on violental avec la solution de pyramidon qu'une teinte violette très pâle, à peine marquée.

Avec des macérations de taches de sang plus ou moins auciennes, avec du sang putréfié, de l'urine mélangée de sang, réactions positives, mais pour une petite quantité de sang la réaction était toujours plus nette avec le réactif de Mever.

Résultats positifs aussi avec des taches de sang sur étoffes imprégnées de sueur, avec du sang traité par l'eau de savon, de même qu'avec du pus, des matières fécales, des maoérations dans un peu d'eau distillée de poux éerasés ou de leurs lentes (pédicul vestiment).

En présence de la phtaléine du phénol ou du pyramidou, réaction faiblement mais netlement positive avec de l'urine albumineuse, négative avec de l'urine normale, de l'urine de diahétique.

On sait que, à côté des corps chimiques et des liquides organiques contenant des orydanes qui donneat ne présence du résetif de Meyer la coloration carmin caractéristique d'une réction positive, les substances les plus diverses peuvant donner, avec le même résetif, une téraite rous. Este coloran, qui ne constitu qu'une elausche de réaction positive à luquiélle nous ne creyons pas que l'on puisse attacher une destroit de la constitue de la compartication de la constitue de l

De même, avec le réactif au pyramidon nous avons ou, en présence des mêmes substances, une ébauche de réaction positire se traduisant par une très légère teinte violette que nous avons obtenue aussi en présence de lait cru, de sperme, d'eau distillée, d'eau de savon avec lesquels le réactif de Meyer n'avait donné aucune coloration.

Nous pensons que cette légère teinte soit rose, soit violette suivant le réactif employé ne doit être considérée que comme une ébauche, un sonspon de réaction, dont on ne peut, prati-

quement, tenir compte, justement parce qu'on l'obtient avec trop de substances étrangères au sang. Or c'est précisément etet te inte si peu marquée que donne seulement avec une solution de sang à 1 pour 100.000 le réactif proposé par MM. Théyenon et Robad, tandis qu'à cette dilution on a avec le réactif de. Neyer une réaction nettement plus franche.

En résouné, le réactif de Thévenon et Roland est, d'après nos recherches, moins sensible vis-à-vis du sang que le réactif de Meyer et il est plutôt moins spécifique que lui.

Il ne nous parait donc pas présenter, au point de vue médico-légal, un intérêt particulier.

8. Médecine légale Militaire

Contribution à l'étude expérimentale de l'ictère simule picrique. (En collaboration avec M. Manatery.) Journal de Medeciae de Bordense; 5 décembre 1917.

Travail du Centre Médico-légal de la VIIº Arnée.

Si nous en jugoons d'après les expériences faites par d'uvers auteurs deut nous avons pa consulter les publications, c'est surfout à l'ingestion d'acide picrique que l'on a eu recours pour établer expérimentalement l'telère picrique. Il n'y a là rien d'étonuant, puisque c'est la voie gastrique qu'ont costume d'utiliser les hommes qui cherchent à se procurer un ictire simulé.

L'iniction sous-cutante d'une solution de trinitrophénol.

peut cependant donner elle aussi, au point de vue expérimenpaut cependant donner elle aussi, au point de vue expérimental, des renseignements intéressants (M¹⁰ Wahl, M. Chavigny). Nous avons, au cours de nos expériences, pratiqué sur

Nous avons, au cours de nos expériences, pratiqué sur quelques animaux des injections d'acide picrique en solution aqueuse.

En outre, ayant appris que dans certaines circonstances de guerre de l'acide picrique em nature pouvait être entraîné avec des feguments de projectiles et pénêtre accidentellement dans les tissus, nous avons eatrepris de rechercher quels étaient les effets chez l'animal d'une inclusion dans le tissu cellulaire sous-culand d'acide picrique pulvérisé.

Nous avons opéré sur des lapins et sur un cobaye. Il aurait été sans doute préférable de prendre des animaux, tels que le chien, chez lesquels on observe assez communément l'ictère vrai, mais nous n'avons pas en le choix de nos sujets. Parmi les nombreuses réactions connos à l'ateur actuelle, qui perrudette de décète dans les traine et même dans les tasses l'actuel pércèpe ou ses dérivés, nous avons donné la tasses l'actuelle pércèpe ou ses dérivés, nous avons donné la pérférence à le récletion, caractérisaités per le l'écret de le récletion, caractérisaités par la réaction, communes à l'actie pércèpe à l'actie de l'actie à l'actie de l'actie à l'actie de l'actie de la l'actie de l'a

Nous avons groupé de la façon suivante les faits expérimentaux observés, avec les déductions qu'en en neut tirer :

1º Après injection sous-cutanée de 0 gr. 10 environ, par kilo d'animal (lapin), d'acide picrique en solution aqueuse saturée; on trouve l'acide picrique ou ses dérivés dans les urines émises pendant les quarante-huit heures qui suivent l'injection, sans qu'il y ait à aucun moment ni jaunisse picrique, ni icitère vrai (Exp. 1).

Les résultats sont tout à fait comparables avec une dose identique d'acide picrique pulvérisé administrée par inclusion sous-cutanée (Exp. II).

2º A la suite d'une injection sous cutanée d'environ fig. 14 par kilo pour le lapin et 6 gr. 12 pour le colava, despireit gen ca solution aqueue estatrée, on obtient une jannisse pierique can solution aqueue estatrée, on obtient une jannisse pierique très précoce et jassagére (pesa, maqueues, étérotique). L'élimination pierique commence de bonne heure et ele réactions de Derrient et de Le Wilcouarf sont trouble en réactions de Derrient et de Le Wilcouarf sont trouble négatives après la 72∞ heure pour le lapin et la 24∞ heure pour le chaège (Eq. V. et VI).

3º Une dose d'acide picrique d'environ 0 gr. 24 par kilo donnée en injection sons-cutanée détermine la mort d'un lapin en quelques heures, avec coloration jaune intense des téguments et de la sélérotique. Cette coloration est due à l'imhibition picrique (EXp. III).

Par contre, l'inclusion sous-cutanée d'une même quantité par kilo d'animal d'acide picrique pulvérisé n'entraine pas la mort du lapin, l'absorption étant moins rapide; il ne survient même pas de jaunisse picrique et l'élimination du trinitrophénol par les urines se fait lentement et se continue pendant six jours (Exp. IV).

En résund, au cours de nos expériences, suivant la docs d'actée picrique employée en injection son-centané, nou avons observé ou bien la simple élimination picrique par less urines, ou bien de samiléstations oriminers en nême que que de la jumisse, ou enfin des maxifestations urimines, que les la jumisse, ou enfin des maxifestations urimines, sous-entance d'actée picrique palvériel, employs même à révote docs, nous avvons constaté que l'Elimination picrique par l'urine, sans jumisse, élimination qui s'est poursuivie poudant plusieurs jours.

Enfin, autant qu'il soit possible de conclure de l'animal à l'homme, il semble bien, d'après nos expériences, qu'un militaire atteint de blessures par éclat d'obus avec résidus pieriques pourrait présenter des phénomènes urinaires pieriques, sans jaunisse et que, par suite; si dans ses urines on caractérisait le trinitrophénol ou ses dérivés, il ne faudrait pas se hâter de conclure à une tentative de simulation de maladie. Il y aurait lieu en effet de se demander tout d'ahord si l'émission d'urine picrique n'est pas une conséquence de la ou des blessures. Nous pensons en outre que dans certaines conditions, tenant par exemple à la localisation du projectile, il serait possible que l'absorption du trinitrophénol fut favorisée et que par suite on observât, comme dans nos cas d'injection sous-cutanée, de la jaunisse picrique en même temps que des urines picriques. L'existence d'une telle jaunisse chez un blessé ne devrait donc pas faire éliminer d'emblée l'idée d'un ictère nicrique accidentel.

Psychiátrie Médico-légale et Criminologie.

Intoxication mortelle par l'acide nitrique chez un mélancolique. [En colinboration avec MM. Galtten et Lamaine.] Société d'Austonie et de Physiologie, 15 juin 1968.

A la suite d'un accès de inélancelle, un homme âgé de quarante-deux au frappa es fille à coupe de marteux pais, cniendant venir des personnes sitirées par le brait, il aloroits prépirationnes en environ teneir grammes d'asides accisque du commerce et se jeta par la finacite de sa chambre sintée au commerce et se jeta par la finacite de sa chambre sintée au commerce et se jeta par la finacite de sa chambre sintée au commerce et se jeta par la finacite de sa chambre sintée au commerce et se jeta par la finacite de sa chambre sintée au l'autre de l'aire un la sanction taire, au l'autre de l'aire par la finacite par l'absorption du causique, l'aire pour les lésions produites par l'absorption du causique, l'autre de l'aire prises. Pendan cette périede, les édenomènes

douboreux qui foni habituallement partie du tablaca clinique de l'empionomente par ladie nitrique fornat la pan près nub, en raison saus doute d'une cantérisation préonde des parties atteinies centinant la destruction des files neueres. Autopie. — Létons de la partie postére-supérieure de la nague, de la healte, du planya, des ampylales et des replis arytion-ofspicktiques; gladie oufematiée, esophage atteint vatual à la nartie inférieure.

L'estomae, dont les parois sont épaissies, contient un putrilage noiritre el la muqueuse, presque complètement détachée, s'est en partie engagée dans l'orifice pylorique. Epaississement et néerose du pylore qui présente plusieurs perforations. Broncho-neumonie double: altération de tous les organes

internes.

Une survie de dix jours, avec de telles lésions, constitue un fait appernal.

De la conduite que doit tenir l'expert alieniste lorsqu'un inculpé soumis à l'examen psychiatrique se déclare innocent du fait qui lui est reproché. Reme de Medecine Mystle, avril 1910.

Il arrive parfois que des sujets soumis à l'expertise, bien que se prétant avec une apparente bonne grâce à l'examen, à l'interrogatoire, nient avoir commis le fait, crimé ou délit, qui leur est reproché.

Les uns nient inconseiemment, por sflishlissement global et profond des facultés intellectuelles (démence séalle, paralysie générale...), ou par perte du souvenir (épilepsie, états post-épileptiques). D'autres nient volontairement, par ruse et par calcul (hystérie, édires systémainés).

Il ne faut pas onblier aussi qu'un inciple n'est pas tonjunes no coupable et que, en conséquence; l'accomplissement de tel ou tel fuit délictaux pourre dère nié par lei de bonne foi. Dans deux expertiess récentes, il ne nous a pas dés possible d'obtenir de sujet lui-neileus, qui se déclarait innocent, des renesiquements sur les dit in-criaines. Dans un cas, l'incalpé dait un repris de justice, mentaux, qu'ent et querelleur, regaleur en manuelle proposition de la complexité de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant d'un maliège, détit le physique et mental, hypocondrisque, qui ressemblait le puls à une vétielle qu'un no coupable.

Pans des conditions semblables, en répondant simplement aux deux questions qui lui sont posées en vertu de la circulaire du 12 décembre 1965.

. 4º L'inculpé était-il en état de démence au moment de l'acte, etc. ?

2º L'examen psychiàtrique et biologique révèle-t-il chez lui des anomalies mentales et physiques..., etc. ?

L'expert reconnaît implicitement que l'acte a été commis; il se fait dont accusateur, malgré les dénégations de l'inculoje; il sort ainsi de son rôle pour empiéter sur celui du Ministère public. De même il se substituerait à la défense s'il venait, confiant dans les déclarations qui lui sont faites, proclamer non coupable le saiet soumis à son examen.

Aussi pensons-nous avec M. Régis qu'il y a lieu, dans les eas de ce genre, de faire précéder les réponses aux deux questions posées par le magistrat d'une formule telle que celle-ci:

« Dans l'hypothèse...», ou bien : « Dans le cas où l'incutpé aurait commis l'acte qui lui est reproché, nous estimons que..., etc., etc., »

Ces formules ne préjugeraient en rien, en effet, de .la enlpabilité ou de l'innocence du sujet soumis à l'examen mental.

L'écriture en miroir chez les enfants anormaux. L'Éducateur moderne, 15 juillet 1908.

L'accroissament inquistant de la criminalité juvénile a imposé la nécessité d'instituer un traitement médico-pédagogique pour les écoliers qui, par leurs anomalies mentales, sont ineapables de s'adapter au milieu dans lequel ils devraient viver régulièrement.

La création à Bordeaux des classes spéciales d'anormaux a été préédiée par le recensement général des enfants anormaux des écoles publiques, recensement conflé à une commission de médecins présidée par M. le professeur Régis.

Au cours de cette enquête à laquelle nous avons participé, nous avons exaniné un nombre considérable d'onfants anormaux; nous avons profité de cette circonslance pour étudier chez eux l'éctiqure en miroir.

Notre travuil est divisé en deux parties: Dans la première, nous rappelons les idées émises sur l'écriture spéculaire, par les différents auteurs qui s'en son occupée et nous insistons sur les faits plus directement en rapport avec le point particulier que nous traitons; d'ans la deuxième partie, nous exposons nos recherches personnelles qui ont porté sur 241 enfants anormanx; 105 carvons et 136 fillettes.

Nous avons procédé de la façon suivante : après avoir

interrogé et examiné l'enfant et noté sur sa fiche individuelle ses tares physiques ou mentales, nous lui demandions d'écrire son nom avec la main gauche; et pour que la direction des monvements ne soit pas influencée par la vue d'un plus erand espace libre à droite ou à gauche de la main, nous le faisions commencer au milieu d'une feuille de papier. Nous avions soin aussi de ne laisser devant les yeux du sujet aucun spécimen d'écriture droite ou inverse, dont il aurait peut-être été tenté d'essayer la reproduction.

La grande majorité des écoliers chez lesquels nous avons trouvé l'écriture spéculaire étaient droitiers; les gauchers (3 sur 44) et les ambidextres (4 sur 44) se distinguaient, et cela n'est pas pour nous surprendre, par l'aisance de leurs mouvements. Par contre, l'écriture droite existait chez un nombre considérable de gauchers.

Notons enfin que deux ou trois enfants, avertis de l'expérience que nous avions fait subir à leurs camarades, s'étaient exercés, un moment avant de nous être présentés, à écrire en miroir. Complétant sans doute, par une éducation rapide, une prédisposition naturelle, ils nous ont fourni les plus beaux spécimens d'écriture inverse que nous ayons obtenus.

La Commission chargée d'examiner les anormany des écoles publiques devait grouper les enfants retenus par elle, en vue de leur placement ultérieur dans les classes spéciales. Elle adopta la classification suivante :

	LA	потимии поя	arrièrés.		
Anormaux Psychiques	11.	Anormaux proprement	arrièrés dits.	Arriérés légers. Arriérés moyens. Arriérés profonds.	Calmes, Agités, Calmes, Agités.

Nous avons conservé ces subdivisions et relevé dans chacone d'elles le nombre de suicts écrivant spontanément en miroir de la main ganche. (Aucun anormal arriéré profond ne nous a été présenté).

En dehors des anormaux, nous avons examiné l'écriture de 520 enfants normaux (473 garcons et 47 fillettes) afin d'avoir, dans le cours de notre étude, les points de comparaison nécessaires.

Nos résultats peuvent être ainsi résumés :

1. Fillettes.

A. Fillettes anormales.

136 fillettes anormales ont écrit de la main gauche.

106 ont écrit en écriture droite (plusieurs sont gauchères.)

29 ont égrit spontanément en miroir (21,32 %).

I a domandé dans quel sens il fallait écrire et, soivant les indications qui lui ont été données, a écrit successivement de gauche à droite, puis de droite à gauche, aussi mal

d'ailleurs dans un sens que dans l'autre (0,73 %).

Sur ces 136 milettes anort	naies, nous trouvons :
20 anormales non arriérées.	0 ont écrit en miroir spontanément (20,68 °/s). 1 a demandé dans quel sens il fallait écrire (3,44 °/s).
54 anormales arrièrées légèn s.	23 calmes, 3 out écrit en maroir (13,04 °/a), 31 agitées, 4 out écrit en miroir (12,00 °/a).
53 anorm. arriérées moyennes.	39 calmes, 12 ont écrit au miroir (30,76°/o). 14 agitées, 4 ont écrit au miroir (28,57°/o).

Des 29 enfants qui ont écrit en miroir :

- 1	est	agée	de	-8	an:
6	sont	agées	de	9	_
9		_		10	_
- 6		-		11	_
3				12	_
4				13	-

Deux sont gauchères (onze et treize ans); trois sont ambidextres (huit, onze et treize ans).

Celle qui a demandé dans quel sens il fallait écrire a onze ons et n'est pas gauchère.

B. Fillettes normales.

- 47 fillettes normales ont écrit de la main gauche.
- 46 ont écrit en écriture droite (plusieurs sont gauchères).
- i a écrit spontanément en miroir (elle n'est pas gauchère) (2,12 %)-

SPÉCIMENS D'ÉCRITTURE EN MIRATE

(i) René T..., onze ans. Anormal, arriéré léger, calme. (3) Jeanne S..., onze ans. Anormale, non artiérée, agitée. Ganchère. Écrit très facilement en miroir.

⁽³⁾ Inès G..., dix ans. Anormale, arricete logère, agitée.

⁽⁴⁾ Reine P ..., treize sas, Auceurale, arriérée moyenne; calme. (5) Jeanne E., treine ans. Augentale non arriérée, agitée, impulsive. Est ambi-



(i) Georgetie M..., dix ans. Ancessale arriferée moyenne, sgitée. Errit en mireire sons bisilier, mais ajonte des leures.
 (7) Marcelle H..., dix, ans. Ancessale arriférée moyenne, calme: a ajonté anse

dire (8) Antoincite P..., douze ans. Anormale arritérés moyenne, calme. (9) Fernande P..., neuf aux. Anormale arritérés bigère, agités. Écrit très couran-

ment en miroir.

(10) Murie V..., dix ans. Anormale arrièrée légère, calme.

II. GARCON

A. Garcons anormaux.

105 garçons anomaux ont écrit de la main gauche.

93 ont écrit en écriture droite (plusieurs sont gauchers).

12 ont écrit spontanément en miroir (11,42 °/o).

Sur ces 165 garçons anormanx, nous trouvons :

4 anormaux non arriérés. Aucun n'a écrit en miroir.

69 anormaux arrièrés légers. 10 calmes, 4 ont écrit en miror (21,05 °/a). 50 agutés, 4 ont écrit en miroir (8 °/a).

32 anormanx armérés moyeus.

14 calmes, 1 a écrit en miroir (7,14 %).

18 agités, 4 ont écrit en miroir (1,16,66 %).

Des 12 enfants qui ont écrit en miroir :

1 est ágé de 10 — 3 sont ágés de 11 — 4 — 12 —

i est gancher (12 ans); i est ambidextre (11 ans).

B. Garçons normaux.

473 garçons normaux ont écrit de la main gauche.
161 ont écrit en écriture droite (plusieurs sont gauchers).

12 ont écrit en miroir, parmi lesquels deux frères respectivement âgés de douze et treize ans (3 sont gauchers) (2,53 %).

HI. RESULTATS GENERAUX.

A. Enfants anormaux.

211 enfants anormaux des deux sexes ontécrit de la main gauche. 199 ont écrit en écriture droite.

199 ont écrit en écriture droite.

11 ont écrit spontanément en miroir (17,01 %).

I a demandé dans quel sens il fallait écrire (0,51 °/o).

B. Enfants normanx.

520 enfants normaux des deux sexes ontécrit de la maingauche. 507 ont écrit en écriture droite.

13 ont écrit spontanément en miroir (2,50 %).

Dans cette statistique figurent les anormaux des classes spéciales. Nous insisterous cependant sur l'écriture de ces enfants. Ecole Saint-Charles.— Anormaux agités àgés de sept à dix ans (Ils ont la plupart huit ou neuf ans).

13 sont présents au moment de notre visite : 8 anormaux arriérés légers et 7 anormaux arriérés moyens.

Un seul anormal arriéré léger, non gaucher, àgé de huit ans, férit de la main gauche en miroir, sans hésiter. Et pourtant à une précédente expérience cet enfant, nous dit-on, a écrit son nom en caractères normaux.

Ecole Montgolfier. — Anormaux arriérés légers àgés de sept à treize ans. 17 sont présents au moment de notre visite : 10 agités et

7 calmes. Parmi ces derniers un gaucher écrit de la main gauche en écriture normale, deux droitiers ont l'écriture spécialier : Une set agé de onze ans (voir spécimen d'écriture n° 1) et l'autre de huit.

Au total, 3 enfants sur les 32 que nous avons pu examiner dans ces deux classes écriveut en miroir.

Conclusions. — 1º En premier lieu, l'écriture en miroir apparaît comme manifestement plus fréquente chez les enfants anormaux que chez les normaux, la proportion étant de 17,01 °/o pour les premiers, contre 2,50 °/o pour les

2º II n'est pas exact de dire que es graphisme apécial soit l'apanaga è per pió acciusit des gauchers, ni même que les ambidextres y soient particulièrement prédispaés; nous n'avons eu, en effet, que 1 de ces deraises el 3 gauchers sur 11 sujets écrivant spontaniement en miroir. Par contre, beaucoup de gauchers véritables et d'ambidextres, normaux ou anormaux, out adopté sans héstier l'écriture d'orité.

3º Les fillettes anormales, plus souvent que les garcons, nous ont donné l'écriture spéculaire : 21,32 % contre 11,42 %; nous sommes ici en parfait accord avec Schnitzer. En revanche, contrairement à l'opinion de Lotche, nous n'avons pas vu l'âge exercer une influence nettement appréciable sur le nombre plus ou moins considérable des spéculaires.

9 Si, onfia, nous reportant à la classification des ancremax que nom avans reportante, nous notos dans chaque groupe le pourcendage des enfants ayant l'écritaire en mirrir, nous constators pour les gravous des résultats un peu paradoxanx, les proportions les plus dievées étant obtenues pour les anoreaux arriérées légres calors (1,68 * /s) dume pour les noreaux arriérées legres calors (1,68 * /s) d'unite pour les noreaux arriérées notyans es plus (1,68 * /s) d'unite pour les noreaux arriérées moyanses, calmes on agities, qui doment le plus fort purcentage (0,66 * /s) et 30 * 7.5 * (1,68 * /s) d'unite proportion de l'entre de l'

L'autopsic d'un violateur. Sur la valeur criminologique d'une quatrième circonvolution frontale horizontale. (En collaboration avec M. Peters.) Journal de Medeciae de Bordenar, 10 avril 1930.

Le 6 novembre 1909, a été exécuté à S..., un nommé X..., agé de vingt-six aus, domestique de ferme, coupable de viol ct d'assassinat sur une fillette de six ans, rencontrée dans les shamps.

M. le D' Mauny (de S...), chargé de pratiquer l'antopsie médico-légale de-la petite vietime, avait reconnu que l'assassin, après avoir violé l'eralant et s'être livrés sur elle à un acte de pédérastie, l'avait étouffée par occlusion des orifices respiratoires et compression du thorax.

Dante parf M. Dupes, h peopos d'une autre saláries, asignale que X. nit examiné au positi de vue physique et mental par M. le D Manny; l'expert releva e la médiocrité for litudifiquese, le par de dévelopment de la sensidaité, l'absence de remorth, l'indifference el le muisiens volontière de l'accourés solat et dantils responsabilés (Ouper à Léglaire de l'accourés solat et dantils responsabilés (Ouper à Léglaire Arch. et andrepulosje criminelle, junvior-février 1910, nº 103-193, p. 33 et unit.

Après un simulacre d'inhumation, le corps nous a été-livré trois quarts d'heure environ après l'exécution et nous avons aussitôt procédé à son examen.

Nous ne retiendrons ici de nos constatations que celles que nous avons faites sur la tête du sujet.

Les phothographies que nons avons prises post-mortem sont



Fig. 13. -- La vète de X... vue de profil-

incapables de traduire l'expression vraie de la physionomie qui n'avait rien de brutal.

Principales mensurations de la tête revêtue des parties molles :

Diamètre	antéro-postérieur maximum	18,2
_	transverse maximum	15,6
Circonfére	ence horizontale	57 cent.

Mensurations de la face :

Hauteur du visage ;

_	_	a la racine du nez au bord libro des lévres	(i ce
		supérieures	14.5
_	-	tu menton	19 ce
Largeur du fre	ei		13,5



Fig. 14. - La tête de X... vue de pace-

Les oreilles sont bien plissées : leur extrémité supérieure est un peu déjetée en dehors.

Voute palatine : Étroite et profonde.

Dents : Plusieurs sont cariées. Anomalies dans le développement des dents de sagesse : la supérieure droite et l'inférieure gauche manquent.

Ccane:

Circonférence horizontale maximum	49,5
Diamètre antéro-postérieur maximum	17,5
- transverse maximum	15 cent.
Indice cranien : 85,71 (brachycéphale).	





Fig. 15 et 16. — Le grane de X... vu de pace et de profil.

Arcades sourcilières saillantes.

Sutures de la voûte du crâne très apparentes.

Asymétrie cranienne assez marquée; la partie antérieure gauche de la bolle eranienne (moitié gauche du frontal, pariétal gauche) est aplatie.

Les os du crâne sont minees et peu résistants. Encéphale :

Après avoir ouvert le crâne à la scie, on constate que la dure-mère est fortement adhérente à la paroi interne de la voîte. le long de la suture sagittale.

Sur sa face interne et tout le long de l'insertion de la faux du cerveau, la dure-mère présente des épaississements à disposition stellaire et des adhérences aux parties sousjacentes; ces adhérences ne peuvent être rompues que par des tractions assez émergiques; cependant l'enlèvement de la dure-mère n'entraine pas cellui de la pie-mêre.

La pie-mère n'est pas épaissie et même aux points qui

correspondent aux adhérences de la dure-mère sa décortication n'emporte pas de fragments de substance cérébrale.

Poids total de l'encéphale frais (y compris un fragment de moelle): 1 kil. 165.

Après immersion de l'encéphale, pendant vingt-quatre heures, dans une solution de formol, le poids total, légèrement augmenté, est de 1 kil. 216.

Lo poids du cerveau seul est de	1	kit,	032
Le poids du cervelet seul est de	0	kit.	160
Le poids des pédoncules, de la protubérance, du			
hulbe et d'un fragment de moelle	0	kil.	024

Chiffres rectifiés, par rapport au poids de l'encéphale frais :

Cervena sent	0	kii.	9887	
Cervelet	0	kit.	1532	
Pédoncules, protubérance, etc	0	ĺβΙ.	0220	

Examen des scissures et des circonvolutions : Toutes les scissures sont bien tracées, sans communications anormales entre elles ele type des « fissures confluentes » de Bonedikt n'existe pas.

Les lobes de chaque hémisphère sont normaux, sauf le lobe frontal; ce dernier présente, à droite et à gauche, le type à quatre circonvolutions incomplet, par dédoublement du pied de la deuxième circonvolution frontale.

La photographie ci-jointe représente l'hémisphère droit sur lequel les circonvolutions F', F', F', frontale ascendante et pariétale ascendante ont été artificiellement écartécs l'une de l'autre pour rendre plus apparente l'anomalie.

En résumé, quelques stigmates de dégénérescence, discret, du coté du crine et de la face; encéphale d'un-poids très inférieur à la moyenne (poids moyen, 1.300; cuciphale de Pranzini 1.280); épaississement et adhérences de la duramère; déclubément incomplet de la deuxième circonvolution frontale, tels sont les principaux résultats fournis par l'exame avérireu du cadarve et na l'autonisé. Le découblement de P'a retenu notre attention en mison de l'importance que Benedikt et appès lui bien d'autres auteurs lui ont éconnée. Mais la fréquence avec laquelle a dei par la suit teuror, faur des creaven ne provenant par de l'entre l'autres de l'entre l'entre de l'entre de l'entre de de P'vient à l'appui de la thèse des autrepologistes que cultiment que ce découblement ne correspond à accune particularité physiologique on psychologique connue et n'est pas plus caractéristique que les autres anomalies orientes, etc. un riest pas niemes, etc. un riesquelles instait l'école de l'embrono. Le



Fig. 16. — Hémiaphèric disort du cerveau de X .. (Les circonvelutions F², P³, P³, Contale accordante et pariétale ascordante unit éé artificiellement écarices).

« type criminel » n'existerait pas (Debierre, Lacessagne et Et. Martin, etc.).

Rappelons cependant que Benedikt considérait l'existence des quatre circonvulsions frontales horizontales comme une anomalie réversive rapprochant les cerveaux humains qui en faient norteurs des corveaux des grands carnassiers.

Il nous parait intéressant de mettre en regard d'une sémblable conception d'un type anatomique le type psychologique admis par M. Dupré' (doc. citt) qui voit dans les crimes « type Soleilland », identiques à celui commis par X..., Tacte d'individus encore ieunes, généralement de mentalifé débile, grossière, anormale et inculte, d'appétits sexuels violents et excitables et de caractère impulsif.

Si l'on retrouve bien, daux l'histoire de notre sujet, des symptòmes mentaux, mis en relief par l'expertise psychiàtrique, qui permettent de le faire entrer daux ce cadre, par contre, au point de vue de la conformation du cerveau, le resultat est, pent-on dire, négatif; nous avors ue en effet le peu d'importance qu'il convenait d'att-cher au dédoublement de l'.



MÉDECINE GÉNÉRALE, HYGIÈNE

Sarcome du cervelet. (En collaboration avec M. Moveoun.) Societe d'Anatonie et de Physiologie, 10 novembre 1902.

Le diagnostic de tumeur cérébelleaue avait été fait, du vivant de la malade, d'après les signes cliniques observés: céphalée occipitale, astasie-abasie, exagération des réflexes tentineux, etc. La ponction lombaire ne donna aucun renseigement utilis.

La mort survint brusquement.

statopie; — La tente du tobe gauche du cervelet forme une suitie considerable et, die qu'elle ent incisies, nur des une suitie considerable et, die qu'elle ent incisies, nur periode partie antrétieure, ne présente eve de la bez gauche du cervilet, comprimé et atrophie, que des rapports de contignité; elle père di grammes, présente le volume d'un gres outil de pour et mauure dans son grand ave 6 contimètres, dans son point ave 5 cent. Si héfonçant à sa partie antrétieure la fosse cérébelleure, elle cavoie un prolongement dans la partie postérieures du roches.

L'examen histologique montra qu'il s'agissait d'un sarcome.

Meningite tuberculeuse en plaquee; syndrome de Weber caverne du poumon droit. (En collaboration avec M. Moxocea.) Société d'Anatomie et de Physiologie, 9 février 1963.

Cette observation concerne une jeune femme de trente-deux ans qui, malade depuis une quinzaine de jours, entra à l'hôpital dans un état demi-comateux ; elle ne prononçait que des mots inintelligibles, elle était incapable de comprendre la moindre question et elle délirait, surtout la nuit.

Elle présentait alors :

De la déviation conjuguée de la tête et des yeux à droite; Une ophtalmoplégie interne et externe droite totale, un

cedeme papiliaire accentué; Un abaissement notable de la commissure labiale gauche avec effacement du sillon naso-génien du même côté; une parésie du membre supérieur et du membre inférieur cauches.

Contracture de la mâchoire et de la nuque. Léger retard de la sensibilité à la piqure.

Rétention d'urines et des matières fécales.

Pas de signe de Kernig. Début d'eschare fessière.

De tous les réflexes tendineux, seul le réflexe plantaire était perceptible avec légère flexion des orteils. Fièvre à maximum vespéral, Pouls aux environs de 450.

Fièvre à maximum vespéral. Pouls aux environs de 150, mou et dépressible.

Une ponction lombaire ne modifia en rien l'état de la contractilité réflexe. Le liquide céphalo-rachidien s'écoulait sous une faible pression ; il était elair, sans coagulum et donnait un dénot minime qui contenait de nombreux lymphocytes.

un dépôt mínime qui contenait de nombreux lymphocytes.

L'état général ne tarda pas à s'aggraver et la malade mourut dans le coma.

L'autopsie démontra l'existence d'une méningite tubereuleuse. Nous avons résumé ainsi nos principales constatations :

1º Syndrome de Weber complet, manifestation d'une méningite tubervuleuse de l'adulte. Cette localisation est rare, malgré la tendance de la méningite tuberculeuse de l'adulte à simuler des lésions en fover:

2º Processus plastique à la base, processus vraisemblablement ancien et auquel il faudrait peut-être rapporter une hémiplégie gauche, légère et transitoire, survenue un an auparavant; infiltration par des tubercules jeunes des méninges qui tapissent la seissure de Sglyrins des deux côtés; 3º Absence du sigue de Kernig qui, d'après nos observations personnelles, serait assez fréquente dans les méningites de la lase, fuberculeuses ou non;

4º Existence d'une petite caverne tuberculeuse du sommet Jroit d'où est parti probablement l'agent infectieux qui a provoqué l'explosion de tubercules miliaires péri-caverneux et la méningite tuberculeuse.

Andvrisme de l'aorte. (En collaboration avec M. Marsso.) Société d'Anatomie et de Physiologie, 1er décembre 1902.

Anévrisme très volumineux, facilement diagnosticable par les signes physiques et fonctionnels qu'il déterminait; terminaison par ouverture dans la cavité pleurale droite.

Le malade qui en était porteur fut traité pendant plusieurs mois par des injections sous-cutanées de sérum gélatiné, selon la méthode de M. Lancereaux sans qu'il s'ensuivit une amélioration appréciable.

Il n'existait pas dans le sac anévrismal de caillots tendant à le combler.

Maladie de Roger : communication interventriculaire. Società d'Anatomie et de Physiologue, 12 décembre 1994.

Le sujet porteur de cette lésion, âgé de vingt-neuf ans, était atteint de cyanose congénitale.

L'examen de l'appareil circulatoire donnaît les renseignements suivants :

Inspection. — Voussure précordiale peu marquée. Le œur bat dans le sixième espace intercostal, sur une ligne passant à un travers de doigt en dehors du mamelon.

Palpation. — Léger frémissement avant le premier temps à la pointe. Percussion. — La zone de matité du cœur est irrégulière,

mais difficile à délimiter exactement.

Auxcultation. — Souffle systolique à la pointe, se propa-

Lange 1

geant vers l'aisselle et vers le bord gauche du sternum. Soufile diastolique léger dans le troisième espace intercostal droit, se propageant très peu dans la direction de la pointe.

Pouls : 92 pulsations à la minute.

Examen du sang. — Augmentation du nombre des globules rouges (5.500.000) et de l'hémoglobine (430 %). Diamètre des hématies normal.

Dyspnée d'effort peu marquée.

Pas de tuberculose pulmonaire.

Température : abaissée, variant de 35.4 à 36.4.

La most survint subitement

Résultats de l'autopsie. — Le péricarde renferme un litre environ de sang liquide ou coagulé.

Le œur est volumineux; l'hypertrophie porte sur les deux ventricules.

A la pointe, sur le ventrienle gauele, il existe des adifirences fixant la coure an feuille partiels d'up pièrcarle. Au voisinage de l'insertion de ces adhérences, le feuillet viscéral est épaissi et, sur une surface d'un centimative carde entries it est recouver de sang coagulé. La pression en ce point fait soudre du sang; c'est par là que s'est faite l'hémorragie qu' a déterminé la mort.

Il n'y a pas de perforation de la cloison interauriculaire. Le trou de Botal est complètement oblitéré.

A l'ouverture des deux ventricules, on constate que la paroi du ventrieule droit est très épaissie et qu'il existe à la partie supérieure de la cloison interventifendaire un canal creusé à travers cette paroi, en avant de l'espace membraneux; ce canal fait communiquer les deux ventricules.

Pas de malformation de l'aorte ni de l'artère pulmonaire.

Poumons en apparence normaux.

Nous nous trouvons done en présence d'une maladie de Roger, maladie dont les observations avec autopsie sont necroer ares, puisqu'une dizaine seulement (à l'époque de notre communication) ont été publiées. Il est à remarquer que la cyanose ne fait pas habituellement partie des symptomes de la maladie de Roger; lorsqu'elle a été signalée, elle coîncidait avec une hypertrophie du ventricule droit (Moussous). Or, cette hypertrophie était considérable dans la pièce que nous avons présentée.

Cirrhose monolobaire du foie. Société d'Anatomie et de Physiologie, 16 février 1903.

Un alcoolique chronique, mort à l'hôpital, présentait des lésions du foie ainsi earactérisées macroscopiquement : poids total du foie 1.430 grammes; l'obe gauche et lobe carré, 520 grammes. Le foie droit, lisse à sa superficie, a sur la coupe l'aspect du foic muscade. Le lobe gauche est plus pâle que le lobe droit et notablement plus résistant.

On pouvait donc penser que la lésion du foie droit et celle du foie gauche, en les supposant identiques, n'étaient pas au même degré d'évolution.

L'examen microscopique a confirmé cette manière de voir. Lobe droit. — Ou constate : De la dégénérescence graisseuse surtont marquée à la

De la dégénérescence graisseuse surtout marquée à la périphérie du lobule : Un très léver degré de réaction congestive aux espaces portes.

La surcharge pigmentaire est assez marquée en certains points.

Les lésions de nécrose cellulaire sont moins avancées qu'à gauche.

Lobe garche. — La dégénérescence graisseuse est beaucoup plus accenirée lout en ayant la même topographie que dans le tobe précédent. Le processus de sektrose portale est aussi plus uncrqué; il y a de plus, autour des veines sus-hépatiques, un anneau parfois assez accusé de sektrose.

Des cellules hépatiques, celles que la dégénérescence graisseuse a relativement épargades sont en voie de nécrose, avec noyaux flous ou fragmentés et protophasma finement vacuolaire. Eu certains points, ces cellules nécrosées sont infilitrées de pigments. Les altérations du foie d'roit et du foie ganche, bien que n'étant pas aussi entement différencées qu'elles le soulées par fois, n'en existent pas moins à des degrés d'évolution différents; ce cas, semblable à ceux qui ont été publiés par MM. Mongour et Sérégé, est une preuve nouvelle que certaine du étains du foie pouveaux précominer dans firm ou l'autre loke, suivant la voie de pénétration de l'agent cause de l'altération fépétique.

Myxo-sarcome du rein. (En collaboration avec M. Devenouv.) Sociéte
d'Anatomie et de Physiologie de Boroleaux. 11 juin 1900.

Volumineuse tumeur, pesant 2 kil. 400, enlevée par la néphrectomie transpéritonéale. Cette tumeur s'était développée avec une grande rapidité, sans symptòmes importants, mais s'accompagnait d'un varieceèle du cété correspondant.

Purpura des cuisses, des jambes, des pieds et de la région lombaire. Société d'Anatomie et de Physiologie, 26 janvier 1903.

Ce purpura, survenu brusquement chez un homme âgé de soixante-cinq ans, fut considéré comme de nature infectieus et attribué à une branchite dont souffrait le malade, car on ne reconnut l'existence d'aucune autre tare susceptible de jouer un rolle étiologique.

Diverticule de Meckel. Société d'Anatomie et de Physiologie, 2 mars 1903.

Ce reste du canal omphalo-mésentérique se détachait de l'intestin grêle à 73 centimètres de la valvule iléo-cacale ; il ne présentait rien de particulier au point de vue de sa lon-

Mais au lieu d'être plus large à sa base qu'à son sommet, disposition qui est la plus fréquente, il se terminait par une extrémité dilatée irrégulièrement bosselée, De plus, il s'implantait sur une des faces latérales de l'iléon et il était rattaché au mésentère par un méso-diverticule.

Mamelles surnuméraires chez un homme. (En collaboration avec M. Rocze.) Société d'Anatomic et de Physiologie, 3 novembre 1909.

Ges manelles redimentaires étaient situées au niveau de la neuvième côte, un pur plus près de la ligne médiane que les manelles normales. Elles correspondaient donc à la sixième paire manmaire dans la conception de Williams, Elles siègeaint aux points où l'on observe d'habitude les neuv syndriègeas qui, jour certains auteurs, représentant des restes de manelles disparses au cours du développement philogénique.

Le sujet n'était porteur d'aucun stigmate important de dégénérescence.

Ces faits de polymastie, peu fréquents chez la femme, constituent une rarcté chez l'homme.

Ophtalmo-réaction à la tuberculine chez les enfants. (En collaboration avec M. Monocom.) Builletin médical, 4 septembre 1907.

Nos observations confirment celles des promoteurs de la méthode; les résultats que nous avons obtenus concordent avec ceux qui ont été annoncés par MM. Calmette, Letulle, Comby, etc.

Sur dix sujets nous avons recommencé l'épreuve à scize jours d'intervalle pour vérifier si dans ces conditions la réaction était modifiée sinsi que l'avaient signalé MM. Aubaret et Magne (Journ. de Méd. de Bordeaux, 28 août 1997).

Neuf fois sur dix les résultats ont été concordants, à l'intensité près, ainsi qu'en témoigne le tableau ci-joint. La plupart des réactions positives furent plus intenses dans la deuxième épreuve que dans la première. Dans un cas, l'ophtalmo-réaction, négative à la première épreuve, fut nettement positive à la seconde.

	Disgnostic clinique	im réaction	2º résetjon
	_	-	-
1.	Adémopathie cervicale. Taberculose fébrile au 2º degré.	+	+
2.	Rhamatisme articulaire sign	+ faible	+
3.	Adénopathie cerricale (mère morte taberruleuse)	+	+
4.	Tuberculose pulmonaire au 3º degré, Cachexie	+ faible	+ faible
5.	Eczima, Impétigo, Néohrite	+	++
6.	Varicelle (mère tuberculeuse a l'agonie)	+	+
7.	Addropathie cervicale	+	+
87	Adinopathie cervicale /	+ faible	+
9.	Micropolyudenonathie	-	-
10.	Embarras gastriuge.	-	+

- La destruction des matières usées et des ordures ménagères pendant la guerre. Leur incinération en campagne. Journel de Médecine de Bordeaux, avril 1917.
- Vaccination contre les infections typhoides et Paludieme.
 (En collaboration avec N. L. Vezonter.) Coducte, 15 décembre 1916.

 Vaccination mixte antityphique et antiparatyphique et
- Traumatisme. (Ro cellaboration avec M. L. Vennetar.) Société de Médetice et de Chirargie de Bortéeux, A mai 1917. La vaccinion antityphopho-paratyphique après une atteinte de maladie typholde. (Ro cellaboration avec N. L. Vennetar.)
 - Aournal de Medecline de Bordonuz, juin 1917.

 Revacoinations antitypho-paratyphiques. (En collaboration
 - avec M L Verdelet.) Collecte, 15 noût 1917.

Ces dernières notes ont été motivées par les observations que nous avons faites, à la 7se Section des Chemins de fer de campagne, en procédant à de nombreuses vaccinations et revaccinations antityphiques et antiparatyphiques.

Rapports présentée au Conseil départemental d'Hygiène de la Gironde. Proses-revisus des Séances du Conseil d'Hygiène, années 1912, 1913, 1914, 1919, 1920, 1921, 1922.

TABLE DES MATIÈRES

Titres scientifiques	5
Titres militaires.	9
Travaux scientifiques	11-
LISTE DES PUBLICATIONS	11
Exposé analytique	21
L. Médecine légale	21
Questions relatives à l'exercice de la profession médicale Questions relatives au sexe, à l'état civil et à l'identité. Atlentats contre les personnes. Coups et blessures.	21 25
Asphyxies	33
Questions relatives à la grossesse, à l'avortement et au produit de la conception	53
 Blessures accidentelles. Maladies professionnelles, 	83
6. Empoisonnements accidentels	104
7. Questions relatives à la mort, au cadavre et aux taches	108
8. Médecine légale militaire	159
9. Psychiatrie médico-légale et criminologie	162
II. Mèdecine aénérale, Hugiène	179